

Especificación de la API y Notificaciones

Proyecto: Análisis, definición, desarrollo,
implantación y gestión de un prototipo
operativo en relación con un sistema de
intercambio de información logística
(Plataforma Tecnológica SIMPLE)

N.º Contrato/Expediente: 008/20

OF: 180701

Doc.Nº: 0503000010000DI03

Edic./Rev.: A/7

Fecha: 08/05/2023



Puertos del Estado



Co-financiado por el Mecanismo
«Conectar Europa» de la Unión Europea

indra

minsait

An Indra company

Especificación de la API y Notificaciones

Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

N.º Contrato/Expediente: 008/20

OF: 180701

	MindTrade		Cliente	
	Nombre/Firma	Fecha	Nombre/Firma	Fecha
Preparado	Jefe de Proyecto			
Revisado	Ingeniero de Calidad			
Aprobado	Gerente de Programa			
Autorizado	Director de Cuenta / Gerente de Programa			

Los datos e información que aquí se incluyen son propiedad del Cliente y han sido realizados por UTE MindTrade Platform. Estos datos e información no pueden ser revelados total ni parcialmente a terceros. Tampoco deben ser copiados total o parcialmente (excepto para ser utilizados dentro de Programa al que pertenecen), ni pueden utilizarse para propósitos distintos a la ejecución del programa para el que han sido proporcionados sin el previo consentimiento por escrito del Cliente y de UTE MindTrade Platform.

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

Registro de Ediciones y Revisiones de Páginas

Este documento contiene las páginas siguientes, en las ediciones y revisiones que se indican:

Página	Ed./Rev.	Página	Ed./Rev.	Página	Ed./Rev.	Página	Ed./Rev.
1 a 46	A/0						
1 a 46	A/1						
22,23,26 y 27	A/2						
11,15,16	A/3						
13,16,19 y 36	A/4						
20	A/5						

Registro de Cambios en el Documento

Ed./Rev.	Fecha	Páginas	Razón del Cambio
A/0	15/12/2021	Todas	Edición inicial
A/1	23/03/2022	Todas	Adaptación al nuevo modelo
A/2	09/08/2022	22,23,26 y 27	Nuevos tipos de ExternalReference Cambios en el modelo de Price
A/3	02/10/2022	10-25	Se incluye el objeto document en el envío, orden de transporte y plan de transporte Se incluyen métodos de supresión de los envíos, órdenes de transporte, plan de transporte, órdenes en general y eventos e incidencias Se suprime lo relativo al TransportMovementType
A/4	10/10/2022	13,16,19 y 36	Se incluye el concepto booking y los puertos de escala
A/5	12/12/2022	20	Se incluyen los campos, localizador de entrada, localizador de salida, número de declaración sumaria y número de manifiesto de carga
A/6	22/03/2023	10,11,30,32,33,34	(10-11) Se incluye en el Objeto <NotificationShipment> y <ShipmentDetailed> el dato complejo <<equipment>>. Se suprime el dato complejo <<goods>>. (30) Se actualiza el dato complejo <<Localization>>, valores del atributo "roadType" en mayúsculas.

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

			<p>(30) Se actualizan los criterios de obligatoriedad en datos complejos <<localization>></p> <p>(32) Se actualizan los criterios de obligatoriedad en datos complejos <<location>></p> <p>(33) Se actualizan los datos complejos <<LegalPerson>>, valores del atributo “actorRoles”: LogisticRoles_TransportOperator, LogisticRoles_Depository, LogisticRoles_Depositor, LogisticRoles_Carrier. Se suprimen: forwarder, terminal Operator</p> <p>(33) Se actualiza el dato complejo <<DateTimeType>>, valores del atributo “Type” (Actual, Planned, Requested)</p> <p>(34) Se añade provisionalmente el atributo transportMovementTypeCode</p>
A/7	09/05/2023	13, 18, 19, 20 22,28, 32, 33	<p>(13) Se suprime el atributo “sequenceNumber”.</p> <p>(15) Se suprime el atributo “Price” del objeto <ConsignmentDetailed></p> <p>(18) Se actualiza el tipo a String de los atributos externalTransportPlan, externalConsignment y externalShipmentId del objeto <transportPlanDetailed></p> <p>(19) Se añade el atributo “equipment” como lista en el objeto <orderNotification> con obligatoriedad opcional.</p> <p>(20) Se elimina el dato complejo <transportMeans> del objeto <NotificationOrder></p> <p>(22) Se elimina el dato complejo <transportMeans> del objeto <OrderDetailed></p> <p>(22) Se añaden los atributos “cargoManifest”, “summartDeclaration” y “Locator”; Se añade lista de “equipment” con obligatoriedad opcional en el objeto <orderDeatiled>.</p> <p>(28) Se añade el capítulo 3 referente al Sistema de Notificaciones de SIMPLE.</p> <p>(32) Se incluye la obligatoriedad condicional del atributo “terminalNode” para el dato complejo <<Localization>>.</p> <p>(33) Se eliminan los atributos “longitude” y “latitude” del dato complejo <<Location>>.</p>

Contenido

1	Introducción	6
1.1	Objeto	6
1.2	Alcance	6
1.3	Estructura del Documento	6
1.4	Documentación y normativa	6
1.5	Siglas y Definiciones	7
2	API SIMPLE	10
2.1	Envíos	10
2.2	Ordenes de transporte	13
2.3	Plan de transporte	17
2.4	Órdenes	20
2.5	Eventos e incidencias	23
3	NOTIFICACIONES	28
3.1	Envíos	28
3.2	Orden de Transporte	28
3.3	Planificación de Transporte	28
3.4	Ordenes	29
3.5	Eventos e Incidencias	29
4	Datos complejos	30
4.1	<<ExternalReference>>	30
4.2	<<Place>>	30
4.3	<<Localization>>	30
4.4	<<Location>>	32
4.5	<<TerminalNode>>	32
4.6	<<LegalPerson>>	32
4.7	<<ActorAddress>>	33
4.8	<<ActorID>>	33
4.9	<<Country>>	34
4.10	<<City>>	34
4.11	<<TransportService>>	34

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4.12	<<DateTimeType>>	35
4.13	<<Package>>	35
4.14	<<PackagingType>>	35
4.15	<<EquipmentMatrix>>	35
4.16	<<EquipmentCargoList>>	36
4.17	<<Equipment>>	36
4.18	<<EquipmentType>>	36
4.19	<<Goods>>	37
4.20	<<TransportMeans>>	38
4.21	<<Itinerary>>	38
4.22	<<ConsignmentsSummary>>	39
4.23	<<OrderSummary>>	39
4.24	<<EventSummary>>	40
4.25	<<Document>>	41
5	Origen de datos	43
6	Anexos 44	

Índice de tablas

<i>Tabla 1 Documentación Aplicable</i>	7
<i>Tabla 2 Siglas de referencia</i>	9

Índice de figuras

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

1 Introducción

Este documento está generado dentro del ámbito del proyecto Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE), que la UTE Indra Sistemas, S.A. – Indra Soluciones TI, S.A. (UTE MindTrade Platform) desarrolla para Puertos del Estado (PdE), ADIF y Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA) en relación con el Expdte 008/20.

1.1 Objeto

Este documento especifica la mensajería que permitirá el intercambio de información con plataformas externas a SIMPLE y hacia plataformas externas.

1.2 Alcance

Todo lo definido en este documento pertenece al ámbito de la integración del sistema SIMPLE con plataformas externas.

Este documento define el API y el sistema de Notificaciones en su versión 1.6.3

1.3 Estructura del Documento

El documento se divide en las siguientes partes:

- Capítulo 1 donde se encuentran detalles propios del documento y generalidades que pueden ayudar a la comprensión del mismo (introducción, documentos aplicables y de referencia, siglas y definiciones)
- En el Capítulo 2 se incluye una descripción de los mensajes intercambiados entre SIMPLE y plataformas externas.
- En el Capítulo 3 se define el sistema de Notificaciones desde SIMPLE hacia plataformas externas.
- En el Capítulo 4 se incluyen las descripciones de los datos complejos utilizados en la definición de los mensajes descritos en los capítulos 2 y 3.
- En el Capítulo 5 se hace referencia al Origen de los datos referenciados en el documento
- El Capítulo 6 incluye anexos.

1.4 Documentación y normativa

En la elaboración del presente documento se han tenido en cuenta, entre otros, los documentos siguientes.

Ref	Descripción	Código / Ref.
1	Pliego de Prescripciones Técnicas de Puertos del Estado para la contratación de “Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)”	008/20

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

Ref	Descripción	Código / Ref.
2	Pliego de Prescripciones Técnicas - Servicios Master Plan	ANEXO II
3	Oferta de la UTE MindTrade para el “Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo funcional para un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)	Of 180701 de 25/05/2020

Tabla 1 Documentación Aplicable

1.5 Siglas y Definiciones

1.5.1 Siglas

Sigla	Descripción
AAPP	Autoridades Portuarias
ADIF	Administrador de Infraestructuras Ferroviarias
AP	Autoridad Portuaria
ATA	Actual Time of Arrival
ATD	Actual Time of Departure
CAE	Coordinación de Actividades Empresariales
CAU	Centro de Atención a usuarios
CCAA	Comunidades Autónomas
CMR	<i>Convention relative au contrat de transport international de marchandises par route.</i> Corresponde al Contrato de Transporte Internacional de Mercancías por Carretera
COM	Comisión Europea
Convenio	ADIF, MITMA y Puertos del Estado en tanto que promotores del proyecto
DGT	Dirección General de Tráfico
DGTT	Dirección General de Transporte Terrestre
DNle	Documento Nacional de Identidad electrónico
DSDT	Declaraciones Sumarias de Depósito Temporal

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

Sigla	Descripción
DTLF	Digital Transport and Logistic Forum
DUEPORT	Ventanilla Única Marítimo-Portuaria Española
eFTI	Electronic freight transport information regulation
eIDAS	electronic IDentification, Authentication and trust Services
EMSWe	European Maritime Single Window environment
ETA	Estimated Time of Arrival
ETD	Estimated Time of Departure
EUCDM	European Union Customs Data Model
EUTDM	European Union Transport Data Model
FNMT	Fábrica Nacional de Moneda y Timbre
GISIS	Global Integrated Shipping Information System
GS1	Organización dedicada a la elaboración y aplicación de servicios para la visibilidad de las cadenas de suministro (como los códigos de barras)
GUI	Graphical User Interface
H2S	Human to System (utilización de interfaces gráficas por parte de usuarios)
IDENVIO	Identificador Único de Envíos
IdP	<i>Identity Provider</i> (Proveedor de identidad)
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Organization for Standardization
IFCM	Instalaciones Fronterizas de Control de Mercancías
MC	Manifiestos de Carga
MINCOTUR	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
MITMA	Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana
MMPP	Mercancías Peligrosas

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

Sigla	Descripción
MMSI	Maritime Mobile Service Identity – Identificador de un Buque
Número OMI	Identificador de un Buque
PdE	Puertos del Estado
REAT	Registro de Empresas y Actividades de Transporte
RFIG	Red Ferroviaria de Interés General
RGPD	Reglamento General de Protección de Datos
S2S	System to System (Comunicación entre Sistemas)
SSI	<i>Self-Sovereign Identity</i> (Identidad soberana)
TAF-TSI	Technical Specification for Interoperability relating to Telematics Applications for Freight Services
UCC	Union Customs Code (Código Aduanero de la Unión)
UNCEFACT	United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business
UNECE	United Nations Economic Commission for Europe
UN/EDIFACT	United Nations/Electronics Data Interchange for Administration, Commerce and Transport (Intercambio electrónico de datos para la Administración, Comercio y Transporte) es un estándar de la Organización de las Naciones Unidas para el intercambio electrónico de datos en el ámbito mundial
UN/LOCODE	United Nations/ Code for Trade and Transport Locations. Es un estándar internacional para la codificación de los nombres de lugares geográficos
UTI	Unidad de Transporte Intermodal
UUID	<i>Unified Universal Identifier</i> (Identificador universal unificado)
VIN	<i>Vehicle Identification Number</i> (Número de identificación del vehículo)
VUA	Ventanilla Única Aduanera
WCO	World Customs Organization

Tabla 2 Siglas de referencia

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

2 API SIMPLE

2.1 Envíos

2.1.1 Creación de un envío

Permitirá a sistemas externos almacenar en SIMPLE información resumida de uno de sus envíos a través del objeto <NotificationShipment>.

Para que se pueda procesar un <NotificationShipment> el rol del emisor debe ser alguno de los siguientes:

- Remitente [LogisticRoles_Consignor]
- Destinatario [LogisticRoles_Consignee]
- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]

2.1.1.1 Petición: <NotificationShipment>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalReferences	Lista de referencias externas. Para el envío necesitaremos una de tipo Shipment	List<ExternalReference>	SI	1-n
involvedActors (*)	Lista de actores involucrados	List<LegalPerson>	SI	4-n
equipments	Lista de equipamientos	List<Equipment>	SI	1-n
origin	Localización y fecha origen del envío	Place	SI	
destination	Localización y fecha destino del envío	Place	SI	

(*) La lista debe contener al menos los siguientes roles

- Remitente [LogisticRoles_Consignor]
- Destinatario [LogisticRoles_Consignee]
- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]
- Expedidor [LogisticRoles_DispatchParty]

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

2.1.1.2 Respuesta

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
idSimple	Código de envío SIMPLE	String	(*)	

(*) Si los datos son correctos, la respuesta contendrá el identificador SIMPLE.

2.1.2 Consulta completa de un envío.

Permitirá a la plataforma SIMPLE acceder a los datos completos de un envío a través del enlace proporcionado por la plataforma propietaria del dato.

2.1.2.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	

2.1.2.2 Respuesta: <ShipmentDetailed>

En el caso que la petición sea correcta, la plataforma externa informará los datos a través de un elemento de tipo “ShipmentDetailed”.

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
contractCarriageCondition	Condiciones particulares del contrato	String	NO	
involvedActors (*)	Lista de actores involucrados	List<LegalPerson>	SI	4-n
origin	Localización y fecha origen del envío	Place	SI	
destination	Localización y fecha destino del envío	Place	SI	
equipments	Lista de equipamientos	List<Equipment>	SI	1-n
documents	Lista de documentos adjuntos al Envío	List<Document>	NO	0-n

(*) La lista debe contener al menos los siguientes roles

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

- Remitente [LogisticRoles_Consignor]
- Destinatario [LogisticRoles_Consignee]
- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]
- Expedidor [LogisticRoles_DispatchParty]

2.1.3 Actualización de un envío

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una actualización en SIMPLE de uno de sus envíos

2.1.3.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
notificationData (*)	Conjunto de datos a actualizar	NotificationShipment	SI	

(*) El objeto <notificationData> enviado sustituirá todos los datos relativos al envío registrado anteriormente en SIMPLE.

2.1.3.2 Respuesta

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
idSimple	Código de envío SIMPLE	String	SI	

2.1.4 Supresión de un envío

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una supresión en SIMPLE de uno de sus envíos.

2.1.4.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	

2.1.4.2 Respuesta

Si la respuesta http es = 200, el objeto ha sido suprimido del sistema, en caso contrario el objeto no ha sido suprimido del sistema.

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

2.2 Ordenes de transporte

2.2.1 Creación de órdenes de transporte

2.2.1.1 Petición: <NotificationConsignment>

Permitirá a plataformas externas crear una orden de transporte con datos mínimos a través del objeto <NotificationConsignment>

Para que se pueda procesar un < NotificationConsignment > el rol del emisor debe ser alguno de los siguientes:

- Remitente [LogisticRoles_Consignor]
- Destinatario [LogisticRoles_Consignee]
- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalReferences	Lista de referencias externas. Para la Orden de Transporte necesitaremos una de tipo Consignment y otra de tipo Shipment	ExternalReference	SI	2-n
bookingListValues	Lista de números de booking	List<String>	NO	
loadPortCall	Número de Escala del Buque del Puerto de Carga	String	NO	
dischargePortCall	Número de Escala del Buque del Puerto de Descarga	String	NO	
transportService	Servicio de transporte	TransportService	SI	
involvedActors (*)	Lista de actores involucrados	List<LegalPerson>	SI	4-n
equipments	Lista de equipamientos	List<Equipment>	SI	1-n

(*) La lista debe contener al menos los siguientes roles

- Remitente [LogisticRoles_Consignor]
- Destinatario [LogisticRoles_Consignee]
- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]
- Expedidor [LogisticRoles_DispatchParty]

2.2.1.2 Respuesta

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
idSimple	Código del consignment en SIMPLE	String	SI	

(*) Si los datos son correctos, la respuesta contendrá el identificador del consignment en SIMPLE.

2.2.2 Consulta completa de una orden de transporte.

Permitirá a la plataforma SIMPLE acceder a los datos completos de una orden de transporte concreta a través de del enlace proporcionado por la plataforma propietaria del dato.

2.2.2.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	

2.2.2.2 Respuesta: <ConsignmentDetailed>

En el caso que la petición sea correcta, la plataforma externa informará los datos a través de un elemento de tipo “ConsignmentDetailed”.

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte	String	SI	
bookingListValues	Lista de números de booking	List<String>	NO	
loadPortCall	Número de Escala del Buque del Puerto de Carga	String	NO	
dischargePortCall	Número de Escala del Buque del Puerto de Descarga	String	NO	
transportService	Servicio de Transporte	TransportService	SI	
involvedActors (*)	Lista de actores involucrados	List<LegalPerson>	SI	4-n
equipments	Lista de equipamientos utilizados	List<Equipment>	SI	1-n

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

contractCarriageCondition	Condiciones particulares del contrato	String	NO	
documents	Lista de documentos adjuntos a la Orden de Transporte	List<Document>	NO	0-n

(*) La lista debe contener al menos los siguientes roles

- Remitente [LogisticRoles_Consignor]
- Destinatario [LogisticRoles_Consignee]
- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]
- Expedidor [LogisticRoles_DispatchParty]

2.2.3 Actualización de una orden de transporte

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una actualización en SIMPLE de una orden de transporte.

2.2.3.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
notificationData (*)	Conjunto de datos a actualizar	NotificationConsignment	SI	

(*) El objeto <notificationData> enviado sustituirá todos los datos relativos a la orden de transporte registrada anteriormente en SIMPLE.

2.2.3.2 Respuesta

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
idSimple	Código de Orden de Transporte de SIMPLE	String	SI	

2.2.4 Supresión de una orden de transporte

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una supresión en SIMPLE de una de sus órdenes de transporte.

2.2.4.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
-----------------------	---	--------	----	--

2.2.4.2 Respuesta

Si la respuesta http es = 200, el objeto ha sido suprimido del sistema, en caso contrario el objeto no ha sido suprimido del sistema.

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

2.3 Plan de transporte

2.3.1 Creación de plan de transporte

2.3.1.1 Petición: <NotificationTransportPlan>

Permitirá a plataforma externas crear un plan de transporte con datos mínimos a través del objeto <NotificationTransportPlan>

Para que se pueda procesar un <NotificationTransportPlan> el rol del emisor debe ser alguno de los siguientes:

- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]
- Porteador [LogisticRoles_Driver] Solo para el caso en el cual el transportModality es “Road”

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalReferences	Lista de referencias externas. Para la Planificación de Transporte necesitaremos una de tipo TransportPlan y otra de tipo Consignment	List<ExternalReference>	SI	2-n
transportMeans	Lista de Medios de Transporte	List<TransportMeans>	SI	
involvedActors (*)	Lista de actores involucrados	List<LegalPerson>	SI	2-n
origin	Localización y fecha origen de la Planificación de Transporte	place	SI	
destination	Localización y fecha destino de la Planificación de Transporte	Place	SI	

(*) La lista debe contener al menos los siguientes roles

- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]
- Porteador [LogisticRoles_Driver] Solo para el caso en el cual el transportModality sea “Road”

2.3.1.2 Respuesta

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
idTransportPlanSimple	Código del plan de transporte en SIMPLE	String	(*)	

(*) Si los datos son correctos, la respuesta contendrá el identificador del plan de transporte en SIMPLE.

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

2.3.2 Consulta completa de un plan de transporte.

Permitirá a la plataforma SIMPLE acceder a los datos completos de una orden de transporte concreta a través de del enlace proporcionado por la plataforma propietaria del dato.

2.3.2.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
externalTransportPlanId	Identificador externo del Plan de Transporte	String	SI	

2.3.2.2 Respuesta: <TransportPlanDetailed>

En el caso que la petición sea correcta, la plataforma externa informará los datos a través de un elemento de tipo “TransportPlanDetailed”.

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
externalTransportPlanId	Identificador externo del Plan de Transporte	String	SI	
involvedActors (*)	Lista de actores involucrados	List<LegalPerson>	SI	2-n
origin	Localización y fecha origen de la Planificación de Transporte	Place	SI	
destination	Localización y fecha destino de la Planificación de Transporte	Place	SI	
transportMean	Lista de Medios de transporte	List<TransportMeans>	SI	
observations	Observaciones	String	NO	
documents	Lista de documentos adjuntos a la planificación	List<Document>	NO	0-n

(*) La lista debe contener al menos los siguientes roles

- Operador de transporte [LogisticRoles_Carrier]

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

- Porteador [LogisticRoles_Driver] Solo para el caso en el cual el transportModality sea “Road”

2.3.3 Actualización de un plan de transporte

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una actualización en SIMPLE de un plan de transporte.

2.3.3.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
notificationData (*)	Conjunto de datos a actualizar	NotificationTransport Plan	SI	

(*) El objeto <notificationData> enviado sustituirá todos los datos relativos a la planificación de transporte registrada anteriormente en SIMPLE.

2.3.3.2 Respuesta

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
IdSimple	Código SIMPLE de Plan de Transporte	String	SI	

2.3.4 Supresión de un plan de transporte

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una supresión en SIMPLE de una de sus planificaciones de transporte.

2.3.4.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
externalTransportPlanId	Identificador externo del Plan de Transporte	String	SI	

2.3.4.2 Respuesta

Si la respuesta http es = 200, el objeto ha sido suprimido del sistema, en caso contrario el objeto no ha sido suprimido del sistema.

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

2.4 Órdenes

2.4.1 Creación de órdenes

2.4.1.1 Petición: <NotificationOrder>

Permitirá a la plataforma SIMPLE crear una Orden con datos mínimos a través del objeto <NotificationOrder>.

Para que se pueda procesar un <NotificationOrder > el rol del emisor debe ser alguno de los siguientes:

- Depositante [LogisticRoles_Depositor]
- Depositario [LogisticRoles_Depositary]

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalReferences	Lista de referencias externas. Para la Orden necesitaremos una de tipo Order, otra de tipo Consignment	List<ExternalReference>	SI	2-n
involvedActors (*)	Lista de actores involucrados	List<LegalPerson>	SI	2-n CargoOrder /DischargedOrder 3-n GateIn /GateOut
Place	Localización y fecha en la que se produce la Orden	Place	SI	
cargoManifest	Número de Manifiesto de Carga	String	NO	
summaryDeclaration	Número Declaración Sumaria	String	NO	
Locator	Localizador	String	NO	
equipments	Lista de equipamientos utilizados	List<Equipment>	NO (**)	0-n
orderType	Descripción del tipo de orden	Valor Tabulado	SI	<ul style="list-style-type: none"> • GateIn • GateOut • CargoOrder • DischargedOrder

(*) La lista debe contener al menos una cantidad de Roles en función de la Orden que se quiere registrar, para la Orden de Entrada/Salida, Carga y Descarga incluir:

- Depositante [LogisticRoles_Depositor]
- Depositario [LogisticRoles_Depositary]
- Porteador [LogisticRoles_Driver] Solo para el caso en el cual el transportModality es “Road” (carretera)

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

(**) El atributo equipment solo será obligatorio en los orderType: (CargoOrder y DischargedOrder)

2.4.1.2 Respuesta

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
idSimple	Código de la Orden en SIMPLE	String	(*)	

(*) Si los datos son correctos, la respuesta contendrá el identificador de la orden en SIMPLE.

2.4.2 Consulta completa de una orden

Permitirá a la plataforma SIMPLE acceder a los datos completos de una orden a través del enlace proporcionado por la plataforma propietaria del dato.

2.4.2.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
externalOrderId	Identificador externo de la orden	String	SI	

2.4.2.2 Respuesta: <OrderDetailed>

En el caso que la petición sea correcta, la plataforma externa informará los datos a través de un elemento de tipo "OrderDetailed".

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
externalOrderId	Identificador externo de la orden	String	SI	
involvedActors (*)	Lista de actores involucrados	List<LegalPerson>	SI	2-n CargoOrder /DischargedOrder 3-n GateIn /GateOut

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

Place	Localización y fecha de la orden	Place	SI	
cargoManifest	Número de Manifiesto de Carga	String	NO	
summaryDeclaration	Número Declaración Sumaria	String	NO	
Locator	Localizador	String	NO	
equipments	Lista de equipamientos utilizados	List<Equipment>	NO (**)	0-n
orderType	Descripción del tipo de orden	Valor Tabulado	SI	<ul style="list-style-type: none"> • GATE_IN • GATE_OUT • CARGO_ORDER • DISCHARGED_ORDER
contractCarriageCondition	Condiciones particulares del contrato	String	NO	
documents	Lista de documentos adjuntos a la orden	List<Document>	NO	0-n

(*) La lista debe contener al menos una cantidad de Roles en función de la Orden que se quiere registrar, para la Orden de Entrada/Salida, Carga y Descarga incluir:

- Depositante [LogisticRoles_Depositor]
- Depositario [LogisticRoles_Depositary]
- Porteador [LogisticRoles_Driver] Solo para el caso en el cual el transportModality es “Road” (carretera)

(**) El atributo equipment solo será obligatorio en los orderType: (CARGO_ORDER Y DISCHARGED_ORDER)

2.4.3 Actualización de una orden

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una actualización en SIMPLE de una orden.

2.4.3.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
notificationData (*)	Conjunto de datos a actualizar	NotificationOrder	SI	

(*) El objeto <notificationData> enviado sustituirá todos los datos relativos a una orden de un tipo concreto registrada anteriormente en SIMPLE.

2.4.3.2 Respuesta

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
IdSimple	Código SIMPLE de la Orden	String	SI	

2.4.4 Supresión de una orden genérica

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una supresión en SIMPLE de una de sus órdenes genéricas.

2.4.4.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
externalOrderId	Identificador externo de la orden	String	SI	

2.4.4.2 Respuesta

Si la respuesta http es = 200, el objeto ha sido suprimido del sistema, en caso contrario el objeto no ha sido suprimido del sistema.

2.5 Eventos e incidencias

2.5.1 Creación genérica de eventos e incidencias

2.5.1.1 Petición: <NotificationEvent>

Permitirá a la plataforma SIMPLE crear eventos e incidencias de cualquier tipo a través de la plataforma SIMPLE a través del objeto <NotificationEvent>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalReferences	Lista de referencias externas. Para el Evento necesitaremos una de tipo Event y una de tipo Consignment	List<ExternalReference>	SI	2-n
eventType	<ul style="list-style-type: none">• Arrival Event• Departure Event• Drop Off Event• Pickup Event• Cargo Event Goods Equipment Event• Cargo Event Discharge Event• Issue Event (incidencia)• Gate In Event	String	SI	

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

	<ul style="list-style-type: none"> Gate Out Event PassingEvent 			
Place	Localización y fecha en la que se produce el Evento	Place	SI	
equipments	Lista de equipamientos utilizados	List<Equipment>	NO	0-n

2.5.1.2 Respuesta

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
idEventSimple	Código del evento en SIMPLE	String	(*)	

(*) Si los datos son correctos, la respuesta contendrá el identificador de la orden en SIMPLE.

2.5.2 Consulta completa de un evento de cualquier tipo.

Permitirá a la plataforma SIMPLE acceder a los datos completos de un evento de cualquier tipo a través de del enlace proporcionado por la plataforma propietaria del dato.

2.5.2.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte	String	SI	
externalEventId	Identificador externo del evento	String	SI	

2.5.2.2 Respuesta: <EventDetailed>

En el caso que la petición sea correcta, la plataforma externa informará los datos a través de un elemento de tipo "EventDetailed".

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalShipmentId	Identificador externo del envío general	String	SI	
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte	String	SI	

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

externalEventId	Identificador externo del evento	String	SI	
externalOrderId	Identificador externo de la orden con la que puede estar relacionada	String	NO	
place	Localización y fecha del evento	Place	SI	
eventType	<ul style="list-style-type: none"> ARRIVAL_EVENT DEPARTURE_EVENT DROP_OFF_EVENT CARGO_EVENT_GOODS_EQUIPMENT_EVENT CARGO_EVENT_DISCHARGE_EVENT PICKUP_EVENT ISSUE_EVENT GATE_IN_EVENT GATE_OUT_EVENT PASSING_EVENT 	String	SI	
equipments	Lista de equipamientos utilizados	List<Equipment>	NO	0-n
transportMean	Transporte implicado en el evento / incidencia	TransportMean	NO	
observations	Observaciones sobre el evento / incidencia	String	NO	

2.5.3 Consulta completa de todos los eventos e incidencias de una orden de transporte.

Permitirá a la plataforma SIMPLE acceder a los datos completos de todos los eventos e incidencias de una orden de transporte concreta.

2.5.3.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte	String	SI	

2.5.3.2 Respuesta: List<EventDetailed>

En el caso que la petición sea correcta, la plataforma externa informará los datos a través de un elemento de tipo Lista de “EventDetailed”.

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
----------	-------------	------	-------------	--------

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

eventsDetailed	Lista de todos los eventos / incidencias de una orden de transporte	List<EventDetail ed>	SI	0-n
----------------	---	----------------------	----	-----

2.5.4 Actualización de un evento / incidencia genérica

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una actualización en SIMPLE de un evento o incidencia genérico.

2.5.4.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
notificationData (*)	Conjunto de datos a actualizar	NotificationGenericEvent	SI	

(*) El objeto notificationData enviado sustituirá todos los datos relativos a un evento de un tipo concreto registrado anteriormente en SIMPLE

2.5.4.2 Respuesta

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
IdSimple	Código SIMPLE del Evento o incidencia	String	SI	

2.5.5 Supresión de un evento/incidencia genérica

Permitirá a la plataforma propietaria de la información realizar una supresión en SIMPLE de una de sus órdenes genéricas.

2.5.5.1 Petición

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
externalEventId	Identificador externo del evento	String	SI	

2.5.5.2 Respuesta

Si la respuesta http es = 200, el objeto ha sido suprimido del sistema, en caso contrario el objeto no ha sido suprimido del sistema.



Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

3 NOTIFICACIONES

La Plataforma SIMPLE ofrece un sistema de Notificaciones para permitir a sistemas externos recopilar la información que se genera en la misma.

Para mayor detalle sobre la integración y securización consultar el documento "Documentación Técnica API y Sistema de Notificaciones".

El sistema de Notificaciones publicara un Objeto en formato JSON y con la siguiente estructura en función de la tipología de mensaje del que se trate.

3.1 Envíos

3.1.1 Notificación de un envío

```
Objeto "NotificationCommand":  
{  
  "messageType": "shipmentDetailed"  
  "message": Respuesta: <ShipmentDetailed>más atrás  
}
```

3.2 Orden de Transporte

3.2.1 Notificación de una Orden de Transporte

```
Objeto "NotificationCommand":  
{  
  "messageType": "consignmentDetailed"  
  "message": Respuesta: <ConsignmentDetailed>  
}
```

3.3 Planificación de Transporte

3.3.1 Notificación de una Planificación de Transporte

```
Objeto "NotificationCommand":  
{  
  "messageType": "transportPlanDetailed"  
  "message": Respuesta: <TransportPlanDetailed>  
}
```

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

3.4 Ordenes

3.4.1 Notificación de una Orden

```
Objeto "NotificationCommand":  
{  
  "messageType": "OrderDetailed"  
  "message": Respuesta: <OrderDetailed>  
}
```

3.5 Eventos e Incidencias

3.5.1 Notificación de un Evento o Incidencia

```
Objeto "NotificationCommand":  
{  
  "messageType": "eventDetailed"  
  "message": Respuesta: <EventDetailed>  
}
```

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4 Datos complejos

4.1 <<ExternalReference>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
type	Tipo de referencia: Shipment, Consignment, Order, Event	Valor tabulado	SI	<ul style="list-style-type: none"> • Shipment • Shipment_rel • Shipment_SIMPLE • Consignment • Consignment_rel • Consignment_SIMPLE • Order • Order_SIMPLE • Event • Container • LicensePlate • TrainNumber • GoodType • TransportPlan • Other
id	Id del identificador externo	String	SI	
endPoint	Dirección en la que se encuentran los datos completos de la referencia en caso de ser externa (no de tipo_SIMPLE)	String	NO	

4.2 <<Place>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
placeLocalization	Localización concreta	Localization	SI	
dateTimeType	Tipo de Fecha/hora inicial en la localización	DateTimeType	SI	1

4.3 <<Localization>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
addressName	Dirección	String	SI	
addressNumber	Número	String	SI	
Location	Localización	Location	SI	
roadType	AUTOPISTA	String	SI	

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

	AUTOVIA AVENIDA BULEVAR CALLE CALLE_PEATONAL CALLEJON CAMINO CANADA_REAL CARRETERA CARRETERA_DE_CIRCUNVALACION CARRIL CICLOVIA CORREDERA COSTANILLA PARQUE PASADIZO_ELEVADO PASAJE PASEO_MARITIMO PLAZA PRETIL PUENTE RONDA SENDERO TRAVESIA TUNEL VIA_PECUARIA VIA_RAPIDA VIA_VERDE URBANIZACION			
localizationRole	Rol de la localización. Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> • arrivalLocation • departureLocation • placeOfAcceptance • placeOfCall • portOfCall • placeOfDelivery • placeOfDeparture 	String	SI	

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

	<ul style="list-style-type: none"> • dropOffLocation • portOfDischarge • pickupLocation • portOfLanding • placeOfStripping • placeOfStuffing • borderCrossingPlace • railwayStation • railwayTerminal • placeOfUnloading 			
terminalNode	Nodo de la terminal a la que puede estar asociada la localización. No todas las localizaciones corresponden a una terminal	TerminalNode	NO(*)	

(*) Si es una Localización “terminalNode”, el resto de los atributos del dato complejo <<Localización>> no serán obligatorio.

4.4 <<Location>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
zipCode	Código postal	String	SI	
country	País	Country	SI	
City	Ciudad	City	SI	

4.5 <<TerminalNode>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
nodeCode	Código del nodo al que corresponde la terminal	String	SI	

4.6 <<LegalPerson>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
----------	-------------	------	-------------	--------

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

actorAdress	Dirección	ActorAdress	SI	
actorID	Identificador del actor	ActorID	SI	N.º identificación de la entidad o persona (NIF, DNI, NIE) en mayúscula, sin espacios o guiones)
actorName	Nombre del actor	String	NO	
actorRoles	Lista de roles de la persona o entidad involucrada:	List<String>	SI	<ul style="list-style-type: none"> LogisticRoles_Consignor LogisticRoles_Consignee LogisticRoles_Carrier LogisticRoles_DispatchParty LogisticRoles_Driver LogisticRoles_TransportOperator LogisticRoles_Depositary LogisticRoles_Depositor
actorWebSite	URL de la web del actor	String	NO	
actorEmail	Dirección de correo del actor	String	NO	
actorPhoneNumber	Teléfono del actor	String	NO	

4.7 <<ActorAdress>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
zipCode	Código postal	String	SI	
Country	País	Country	NO	
City	Ciudad	City	NO	

4.8 <<ActorID>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
ID	Número de identificación del actor	String	SI	
documentType	Tipo de documento	Valor tabulado	SI	<ul style="list-style-type: none"> NIF Passport NIE

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4.9 <<Country>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
unLoCode	Código del país	String	SI	
Name	Nombre del país	String	NO	

El origen de datos de este objeto ha sido obtenido en: <https://unece.org/trade/cefact/unlocode-code-list-country-and-territory>

4.10 <<City>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
cityLoCode	Código de la ciudad	String	SI	
Name	Nombre de la ciudad	String	NO	
Coordinates	Coordenadas GPS de la ciudad	String	NO	

El origen de datos de este objeto ha sido obtenido en <https://service.unece.org/trade/locode/es.htm>

4.11 <<TransportService>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
itinerary	Lista Itinerario del servicio	List <itinerary>	SI	
Description	Descripción del servicio	String	NO	
Carrier	Actor con el ROL "LogisticRoles_Carrier"	LegalPerson	SI	
transportModality	Modo transporte	Valor tabulado	SI	<ul style="list-style-type: none"> Road Sea Railway
transportMeans	Medios de transporte	TransportMeans	NO	
transportMovementTypeCode	Código del Tipo de movimiento del transporte	String	SI	Breakbulk

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4.12 <<DateTimeType>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
dateTime	Fecha/hora con formato Timestamp	String	SI	Ejemplo de formato: "2022-12-03T13:00:00.0000+02:00"
Type	Tipo de fecha	Valor tabulado	SI (1)	<ul style="list-style-type: none"> Actual (2) Planned (3) Requested (4)

(1) Debe contener uno de los tipos posibles

(2) Este tipo solo aparecerá en los objetos de tipo "Event"

(3) Este tipo solo aparecerá en los objetos de tipo "TransportPlan"

(4) Este tipo solo aparecerá en los objetos de tipo "Shipment", "Consignment" y "Order"

4.13 <<Package>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
numberOfPackages	Número de bultos	Integer	NO	
shippingMarks	Marcas y números	String	NO	
packagingType	Clase o tipología del embalaje	PackagingType	NO	

4.14 <<PackagingType>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
Code	Código	String	SI	
Name	Descripción	String	NO	

El origen de los datos ha sido obtenido de la Rec No.21 sobre Package Type: <https://unece.org/trade/unecefact/cl-recommendations>

4.15 <<EquipmentMatrix>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
RailWagonequipmentID	Identificador del Equipamiento (*)	String	SI	
equipmentCargoList	Lista de equipamiento	Equipment	SI	

(*) Solo podrán ser equipamientos de tipo "RailWagon"

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4.16 <<EquipmentCargoList>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
equipment	Identificador del Equipamiento	Equipment	SI (**)	
equipmentOrigin	Origen del equipamiento	Localization	NO	
equipmentDestination	Destino del equipamiento	Localization	NO	

(*) Solo podrán ser equipamientos de tipo “Container”

4.17 <<Equipment>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
equipmentID	Identificador del Equipamiento	String	SI (1)	
equipmentType	Tipo de Equipamiento	EquipmentType	SI (1)	
wagonId	Identificador del vagón en el que se encuentra cargado o del que se descarga en las confirmaciones. En caso de ser un transporte ferroviario	String	NO	
CodeITU	Código UTI del equipamiento	String	NO	ISO
grossWeight	Peso: definido en Kilogramos (Kg)	Float	NO	
isEmpty	Indicador de vacío	Boolean	NO	
sealIndicator	Indicador del sello	String	NO	
goods	Lista de mercancías que contiene el equipamiento	Good	SI	1-n
damageRemarks	Comentarios sobre posibles incidencias del objeto físico	String	NO	

(1) Solo obligatorio si se incluye Equipamiento

4.18 <<EquipmentType>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
----------	-------------	------	-------------	--------

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

code	Código del tipo del equipamiento	string	SI	CN – Contenedor TE – Trailer Ver otros
------	----------------------------------	--------	----	--

El origen de datos de este objeto ha sido obtenido en: <https://service.unece.org/trade/untid/d13b/tred/tred8053.htm>

4.19 <<Goods>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
goodTypeCode	Código de Naturaleza de la mercancía	String	NO	
goodDescription	Descripción de la mercancía	String	SI (1)	
idNumberList	Lista de identificadores de la mercancía en caso de ser un vehículo. Id de bastidor	List<String>	NO	
cargoType	Forma de presentación de la carga la mercancía	Valor tabulado	NO	PALLETS CONTAINERS GENERALCARGO BULK
goodGrossMass	Masa bruta: definido en Kilogramos (kg)	Float	NO	
goodSize	Volumen de la mercancía: definido en metros cúbicos (m3)	Float	NO	
temperature	Temperatura de la mercancía: definido en grados centígrados (C°)	Float	NO	
dangerousGoods	Indicador de mercancía peligrosa	Boolean	SI	
dangerousGoodsDescription	Descripción de la mercancía peligrosa	String	NO (2)	
package	Embalaje de la mercancía	Package	NO	
damageRemarks	Comentarios sobre posibles incidencias del objeto físico	String	NO	

(1) Solo obligatorio si No es mercancía peligrosa

(2) Solo Obligatorio si es mercancía peligrosa

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4.20 <<TransportMeans>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
transportMeansID	Identificador del medio transporte	String	SI	
transportMeansType	Tipo de medio transporte. Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> • TRUCK • LOCOMOTIVE • VESSEL 	<String>	SI	
transportMeansSubType	SubTipo de medio transporte. Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> • BARGE • CONTAINERVERSEL • BULKVESSEL • FEEDER • FERRY 	String	NO	
Name	Nombre del medio de transporte	String	NO	
Nationality	Nacionalidad del medio de transporte	Location	NO	
Itinerary	Itinerario que sigue el medio de transporte	Itinerary	SI	
damageRemarks	Comentarios sobre posibles incidencias del objeto físico	String	NO	

4.21 <<Itinerary>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
origin	Localización y fecha origen del itinerario	Place	SI	
destination	Localización y fecha destino del itinerario	Place	SI	
intermediatePoints	Lista de puntos intermedios del itinerario	Place	NO	0-n

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4.22 <<ConsignmentsSummary>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalConsignmentId	Identificador externo de la orden de transporte a consultar	String	SI	
idSimple	Identificador de SIMPLE de la Orden de Transporte	String	NO	
sequenceNumber	Orden de secuencia de la orden de transporte dentro del envío principal	Integer	NO	
endPoint	Dirección en la que se encuentran los datos completos de la orden de transporte (consignment)	String	SI	
origin	Localización y fecha origen de la Orden de Transporte	Place	SI	
destination	Localización y fecha destino de la Orden de Transporte	Place	SI	
events	Lista de eventos asociados a la orden de transporte (Consignment)	List<EventSummary>	NO	
orders	Lista de órdenes asociadas a la Orden de Transporte (Consignment)	OrderSummary	SI	0-n

4.23 <<OrderSummary>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalOrderId	Identificador externo de la orden a consultar	String	SI	
idSimple	Identificador de SIMPLE de la Orden	String	NO	
endPoint	Dirección en la que se encuentran los datos completos de las ordenes asociadas al envío	String	SI	
place	Localización y fecha de la orden	Place	SI	
orderType	Descripción del tipo de orden	Valor Tabulado	SI	<ul style="list-style-type: none"> • GateIn • GateOut • CargoOrder • DischargedOrder

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4.24 <<EventSummary>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
externalEventId	Identificador externo del evento a consultar	String	SI	
idSimple	Identificador de SIMPLE del Evento	String	NO	
externalOrderId	Identificador externo de la orden con la que puede estar relacionada	String	NO	
eventType	<ul style="list-style-type: none"> • Arrival Event • Departure Event • Drop Off Time Window Event • Drop Off Event • Cargo Event Bulk Transport Event • Cargo Event Equipment Transport Event • Cargo Event Goods Equipment Event • Cargo Event Discharge Event • Cargo Event Bulk Load Event • Pickup Time Window Event • Pickup Event • Goods Structuring Event Merge Event • Goods Structuring Event Packaging Event • Goods Structuring Event Split Event • Goods Structuring Event Unpack Event • Strip Event • Stuff Event • Issue Event (incidencia) • Gate In Event • Gate Out Event • PassingEvent 	EventType	SI	
endPoint	Dirección en la que se encuentran los datos completos del evento	String	SI	
place	Localización y fecha del evento	Place	SI	

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

4.25 <<Document>>

Atributo	Descripción	Tipo	Obligatorio	Tamaño
name	Nombre del documento	String	SI	
documentType	Tipo de documento adjunto. Introducir las siglas: <ul style="list-style-type: none"> • FBL (Forwarder Bill of Lading) • SW (Sea Waybill) • BL (Bill of Lading) • VC (Verify Copy) • ENO (Entry Order) • EXO (Exit Order) • DIO (Discharge Order) • CAO (Cargo Order) • Other (Others) • OD (Official Documents) • CIM (Railway International Consignment Note) • CMR (Road International Consignment Note) • CP (Road National Consignment Note) • INV (Invoice) • CON (Contracts) • EVI (Evidences) • IMG (Images) 	String	SI	
mimeType	Extensión del documento adjunto. Posibles valores: <ul style="list-style-type: none"> • image/jpg • application/msword • application/vnd.ms-excel • application/pdf 	String	SI	

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

documentContent	Archivo adjunto en formato para envíos	String(Base64)	SI	
documentUrl	Dirección en la que se encuentran los datos completos del documento	String	NO	

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

5 Origen de datos

Localización (City): <https://service.unece.org/trade/locode/es.htm>

Lista códigos de clase o tipo de embalaje

Especificación de la API y Notificaciones – Proyecto: Análisis, definición, desarrollo, implantación y gestión de un prototipo operativo en relación con un sistema de intercambio de información logística (Plataforma Tecnológica SIMPLE)

6 Anexos

Este documento cuenta con los siguientes anexos:

- `simple-shipment-server-api.yaml`: especificación en formato Open API de la parte del servidor del API de SIMPLE.
- `simple-shipment-client-api.yaml`: especificación en formato Open API del API que deben implementar las plataformas colaboradoras de SIMPLE.

Avda. de Bruselas, 35
28018 Alcobendas
Madrid, España
T +34 91 627 14 50

indracompany.com

indra

minsait

An Indra company