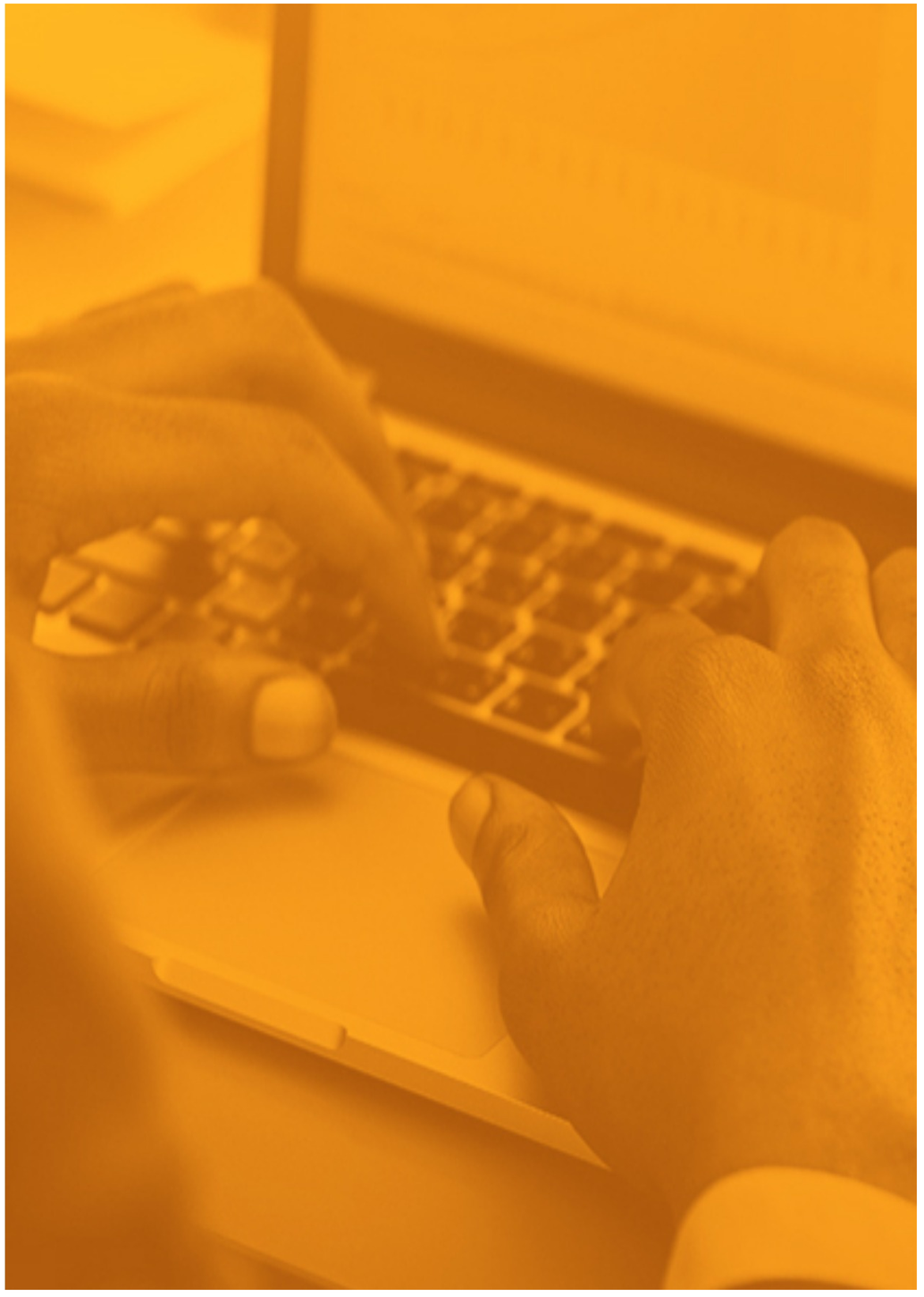
WanaTruck

#Smart Transport

Doc. de Control Electrónico /e-CMR

IoT

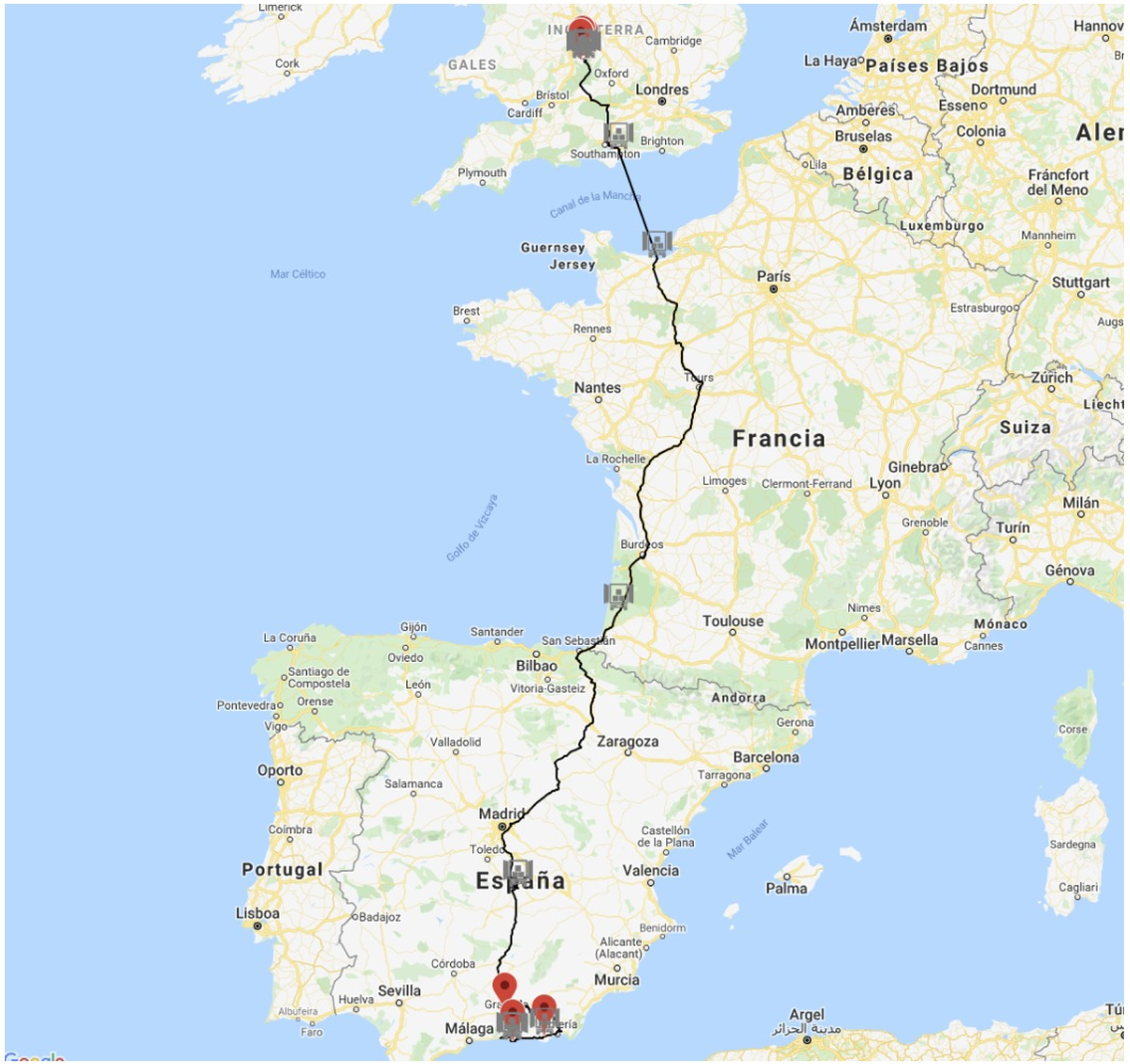
Blockchain



WanaTruck

SaaS (Software as a Service) que digitaliza todo el proceso de transporte de mercancías por carretera entre los distintos intervinientes de la cadena

Caso de Uso



- Generacion del Doc de Control eléctrónico /**e-CMR**
- Integración con Dispositivos **IoT (cadena de frio y apertura de puertas)**
- Red de **Blockchain** (TrustOS)

Intervinientes

- Cargador/Expedidor
- Transportista
- Destinatario/s

Partners

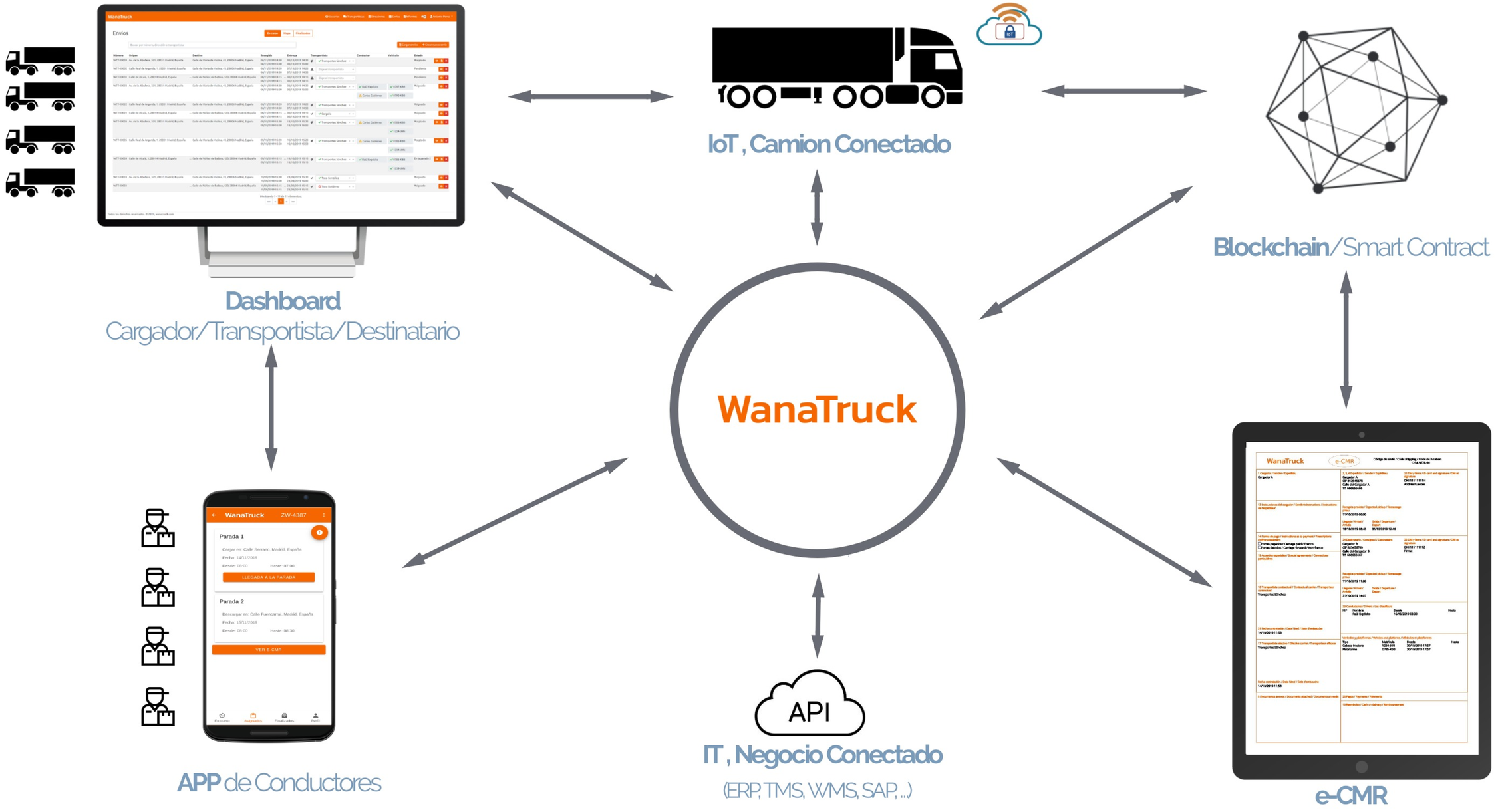
- Trans. Abengoza
- Satelium
- Telefónica

Doc. de Control Electrónico /e-CMR

- Real Decreto 1211/1990, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres.
- Orden FOM 2861/2012, de 13 de diciembre
- **Real Decreto 70/2019, de 15 de febrero de 2019**
- **Resolución de 13 de febrero de 2020**, de la Dirección General de Transporte Terrestre, por la que establecen las características que deben reunir los documentos de control administrativo en soporte electrónico exigidos en los transportes por carretera.

- Convenio CMR, 19 de mayo de 1956.
- Convenio CMR, modificacion de 5 de julio de 1978.
- **Convenio CMR Electrónico (e-CMR), 5 de junio de 2011**
- Reglamento UE,

Proceso


IoT , Camion Conectado
Blockchain/Smart Contract
Dashboard
Cargador/Transportista/Destinatario
WanaTruck
APP de Conductores
API
IT , Negocio Conectado
(ERP, TMS, WMS, SAP, ...)
e-CMR

Proceso

Manual

Contratación

Teléfono
Email

Disponibilidad

Aceptación

Servicio de Transporte

Subcontratación

Recogida

Entrega/s

Gestión

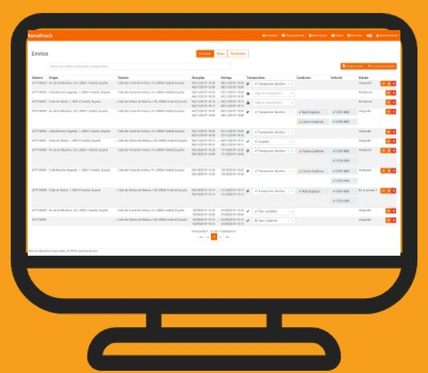
Documentos de Control/ CMR

Gestión Admin.

Facturación

Con WanaTruck

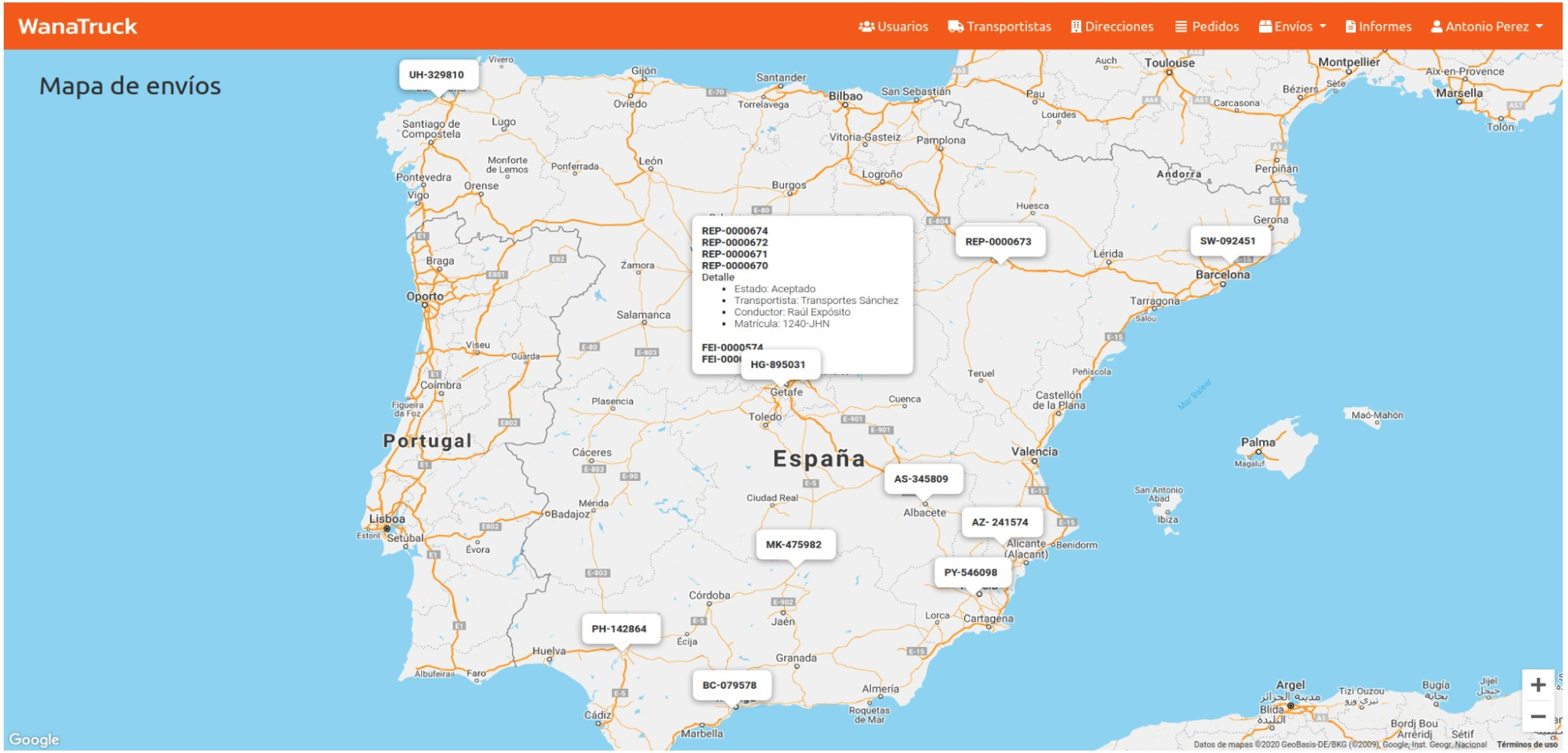
Dashboard/ API



App

Doc. de Control Electrónico / e-CMR

Trazabilidad



Geolocalicación de todas las cargas en tiempo real

Doc. de Control Electrónico /e-CMR

WanaTruck e-CMR

Código de envío / Code shipping / Code de livraison
REP-0000675

1 Cargador / Sender / Expediteu
Almacen de pinturas SA
CIF: B12345678
Avenida Parque empresarial de Fruta, Almería, España
Telf. 666666666

2, 3, 4 Expedidor / Sender / Expéditeu
Pinturera Tarragona S.L.
CIF: B222222295
Ctra. Reus-Camí I, 43006 Tarragona, España
Tlf. 987654321

22 DNI y firma / ID card and signature / DNI et signature
DNI 11111111H
Alberto Ruiz
Firma:

13 Instrucciones del cargador / Sender's instructions / Instructions de l'expéditeur
Llevar cisterna limpia

Recogida prevista / Expected pickup / Ramassage prévue
19/03/2020 08:00

Llegada / Arrival / Arrivée
07/05/2020 00:29

Salida / Departure / Depart
07/05/2020 00:33

14 Forma de pago / Instructions as to payment / Prescriptions de affranchissement
☐ Portes pagados / Carriage paid / Franco
☐ Portes debidos / Carriage forward / Non franco

7 Número de bultos / Number of packages / Nombre de colis
1

11 Peso bruto Kg. / Gross weight in Kg. / Poids brut Kg.
10000.00

19 Acuerdos especiales / Special agreements / Convections particulières

9 Mercancía / Goods / Merchandise
Tinte tóxico pintura blanca
UN 1263, RESIDUOS PINTURAS, 3, II, (D/E)

24 Destinatario / Consigned / Destinataire
Residuos Zaragoza S.L.
CIF: B222222297
Calle del Cobalto, 50007 Zaragoza, España
Tlf. 96654321

22 DNI y firma / ID card and signature / DNI et signature
DNI 22222222J
Frank Tappi
Firma:

16 Transportista contractual / Contractual carrier / Transporteur contractuel
17 Transportista efectivo / Effective carrier / Transporteur efficace
Transportes Sánchez
CIF: B34567890
Avenida de los transportistas, S/N, 28123, Madrid
Telf. 666666700

Entrega prevista / Expected delivery / Livraison prévue
20/03/2020 08:00

Llegada / Arrival / Arrivée
07/05/2020 00:33

Salida / Departure / Depart
07/05/2020 00:35

21 Fecha contratación / Date hired / Date d'embauche
07/05/2020 00:01

23 Conductores / Drivers / Les chauffeurs

NIF	Nombre	Desde	Hasta
	Raúl Expósito	07/05/2020 00:28	07/05/2020 00:35

Vehículos y plataformas / Vehicles and platforms / Véhicules et plateformes

Tipo	Matrícula	Desde	Hasta
Cisterna	R8874-BCC	07/05/2020 00:28	07/05/2020 00:35
Tractora	1234-JHN	07/05/2020 00:28	07/05/2020 00:35

5 Documentos anexos / Documents attached / Documents annexés
Instrucciones escritas para el conductor.pdf
Lista de comprobaciones.pdf
Certificado de limpieza.pdf
Carta de porte en vacío.pdf
imagen_20200507_0031.jpg
imagen_20200507_0034.jpg

20 Pagos / Payments / Paiements

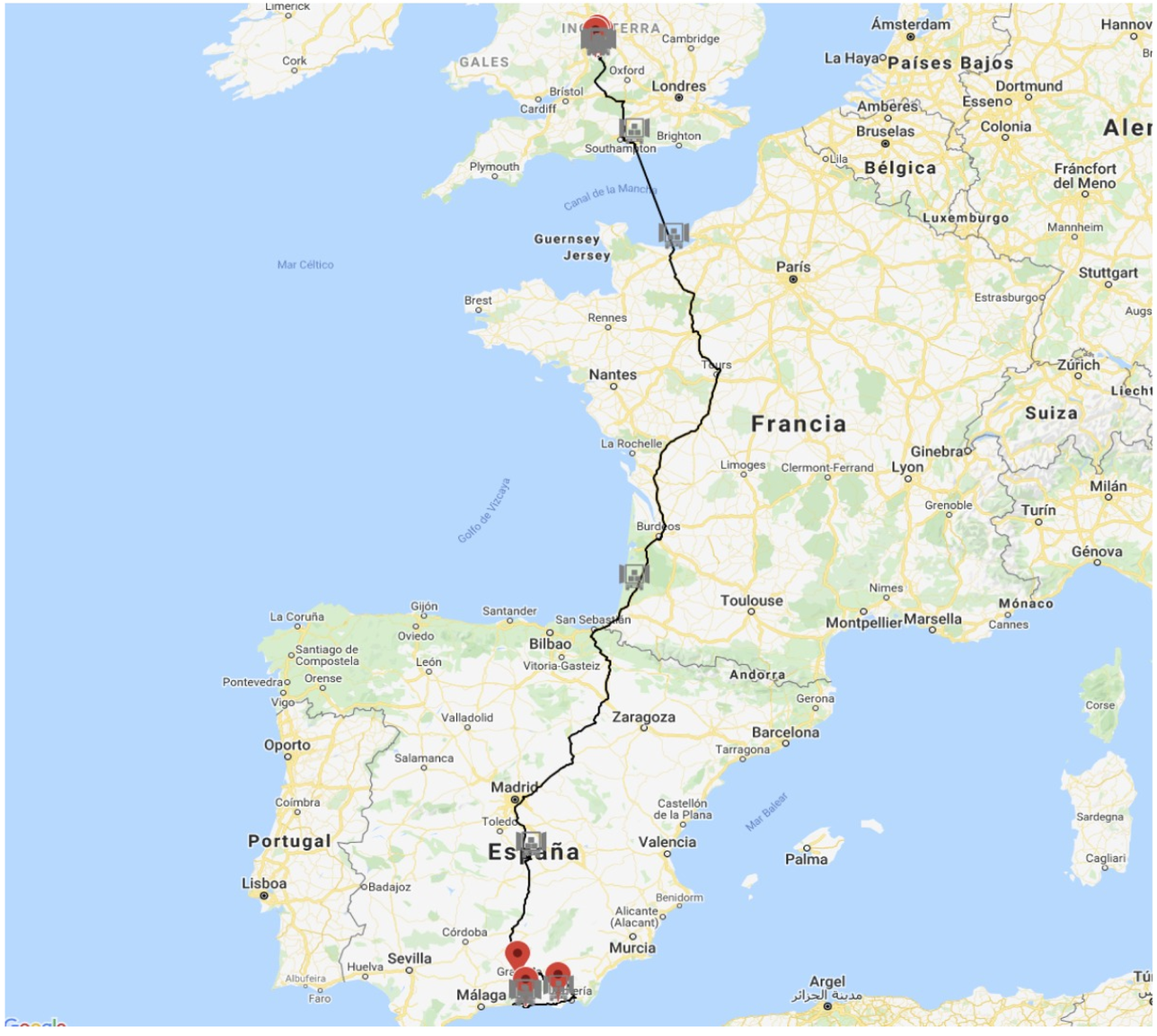
15 Reembolso / Cash on delivery / Remboursement

0x1c755b958c6ac7f4de622ba13ea49955b98a4d9c3f3e3b9303d9f2c9c0ba6832

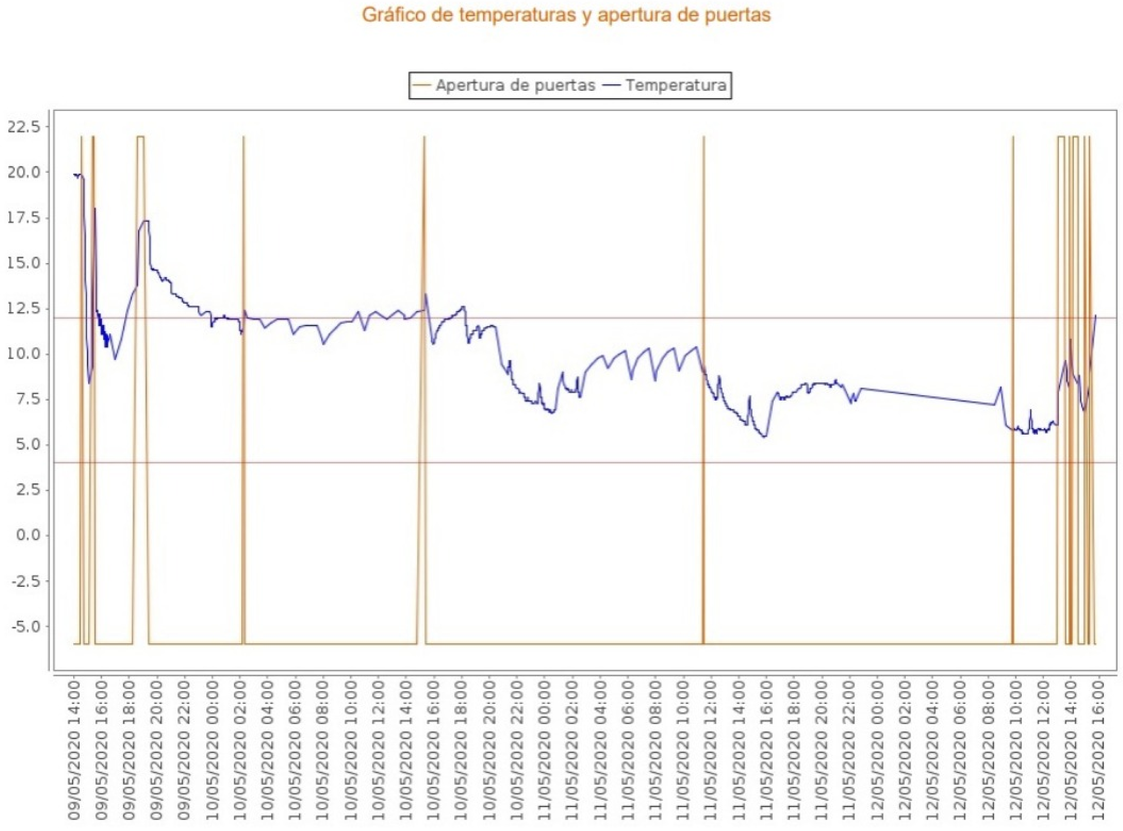
Powered by Telefónica Blockchain (TrustDS)

Generación automática del Documento de Control /e-CMR disponible para todas las partes

e-CMR + IoT



Añadimos información complementaria al e-CMR,



e-CMR + Blockchain

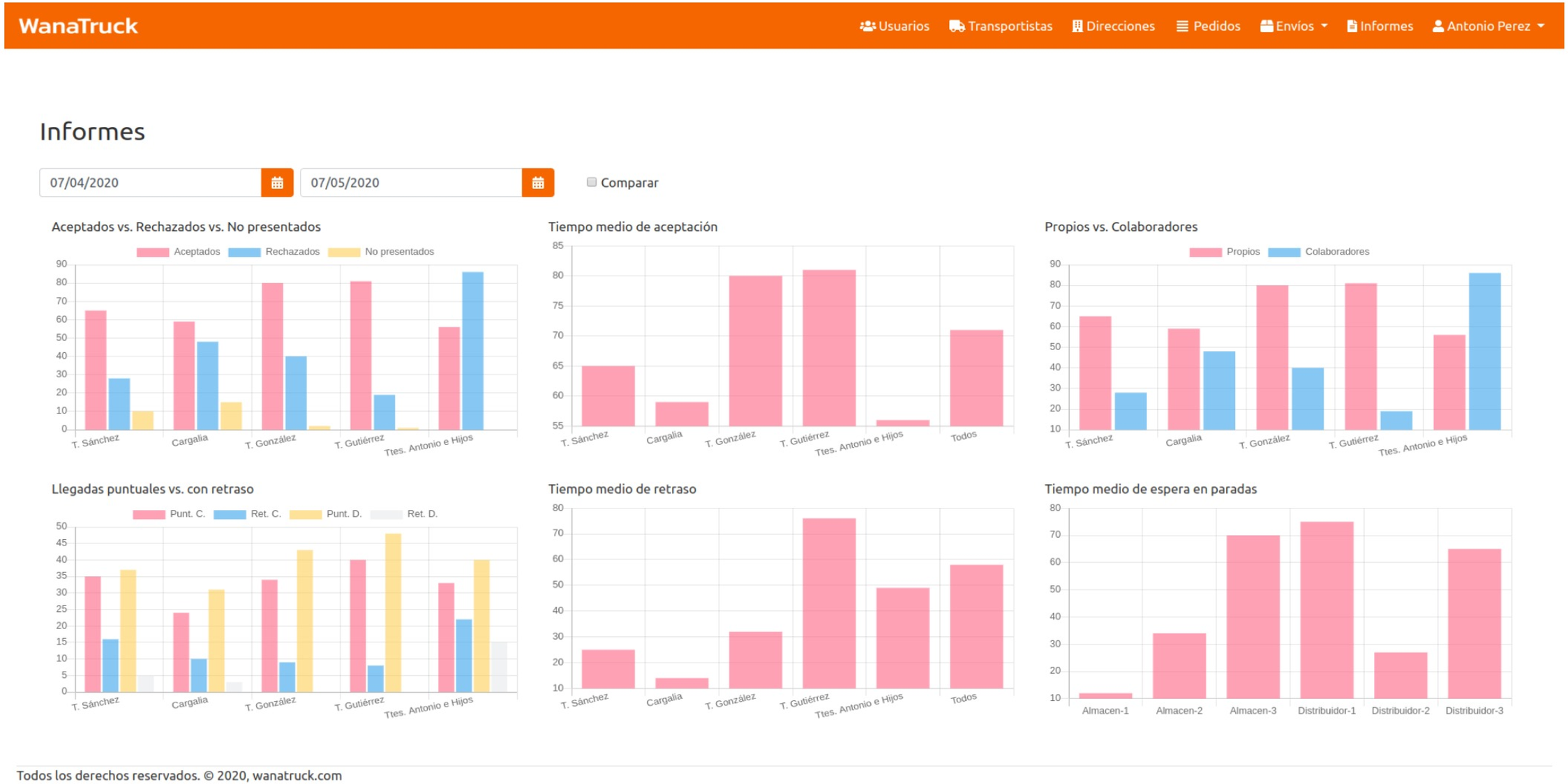
12/05/2020 14:36:47	Datos extras añadidos en 52.1038818, -1.8940613
d2dab5570adb3e3373b195384afcf21290697fa9f5edab0bcc468e282fe2bcb5	
12/05/2020 15:02:12	El conductor ha llegado a 52.0727138, -1.9328235
1f067eec78ac1dde7c745ee401dfe8568d3df8b67df8fa3fe7ee9bbd2b73c376	
12/05/2020 15:16:06	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
f8bb8da451932f701f62d17f1a6f1d349f2bfe64f7566cb269897e1be9cebedb	
12/05/2020 15:16:09	El conductor ha salido de 52.0727138, -1.9328235
4ee98508d993aa810c9b55423a1ecf80d6ffed5fd71c900d32edbd90991db7f7	
12/05/2020 15:22:22	El conductor ha llegado a 52.0727138, -1.9328235
8dd585bccc37fc6f5bce5750f77de0cce29673136241c62b89bdd9d038d4f664	
12/05/2020 15:36:16	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
5dd89ab9b5c92471a5928a9a395a4af5e8f29098ae4a8a9106259347da70ec7a	
12/05/2020 15:36:31	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
9f64e1dda87e2a2b0a22267ec9d8f933f5f04c4ea95291ed3ce60dab2ad4ce53	
12/05/2020 15:37:17	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
525d19c59150750bd7c68d76bbd987c9dba362d47e236522696a2c4a259f924c	
12/05/2020 15:37:42	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
a2c5c426d3ceb974e94ee5405fe943e6e18208ad00b02d0d932dd629ee3b556c	
12/05/2020 15:38:39	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
9639a745a178d1c72dc812a4e38f9e1b8b5873fa61b04fb2fe544be26a0d04de	
12/05/2020 15:44:18	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
1878648b7f8fed7ee0a2146cbe9ce4769caefa556f53299565caad5fdf86d6db	
12/05/2020 15:45:07	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
d87affb0fd37896bacec0ee58792de35e6f72ce158bcdb6342d89a57c67b095b	
13/05/2020 09:25:19	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
8dd52cdaf2e16b6762a7e1a2881c2135400ed4895242f61b104a6df0e861ea02d	
13/05/2020 09:26:11	Se adjunta documento: Imagen_20200513_0926.jpg
c8c6fbb5c0874f42efd58d3e5392d705466cba690f046049f79ba42b4df2ef86	
13/05/2020 09:26:22	Datos extras añadidos en 52.0727138, -1.9328235
36fb60776220d9b411d3766c1979aee3ec53b486772ba546639809ae37d50cbb	
13/05/2020 09:26:25	El conductor ha salido de 52.0727138, -1.9328235
db230ed0f71a67f6e7d81a809fcc5d54dc04294cf29205e9d2a262e4ca1f65ce	
13/05/2020 09:26:30	Fin del servicio
0181516d2941917c63ab51b542f5f94968502daf4c1428d2814277f40e78a089	

0x205518535dade4ebc8332af08406c388065690ef96d8cdbe7701948abb9cfa5a

Powered by Telefónica Blockchain (TrustOS)

Utilizamos tecnología Blockchain (TrustOs) para dar garantia, inmutabilidad y veracidad de todos los datos y eventos registrados durante el proceso de transporte

Informes



Medición y análisis KPI´s de cumplimiento

Beneficios Digitalización Transporte Mercancias

Reducción de **Costes** de gestión para los distintos intervinientes (hasta un 50%)*

Mejora de **Procesos**, trazabilidad de la carga, gestión documental de la carga y del vehículo en tiempo real

Mayor control y **Seguridad** sobre las mercancias transportadas y transacciones realizadas**

* Ref: **Cost Benefits** of the use of electronic consignment note – Veli-Matti Syrjänen | Lappeenranta University of Technology
** **Powered by Telefónica Blockchain (TrustOS)**

WanaTruck

María de Molina 41,
28006 Madrid
+34 677 441 331
luis.sanz@wanatruck.com
https://wanatruck.com