



III Encuentro Internacional de Logística de Santander

Transfesa Digital Logistics

Digitalization opens a new world of business

Jorge González

CIO Transfesa – Head of DB Cargo IT CCL

Santander 09/05/2019

AGENDA

ESTRATEGIA DE DIGITALIZACION

PORTFOLIO DE SOLUCIONES DIGITAL LOGISTICS

TECNOLOGIAS para TRAZABILIDAD: IoT y BLOCKCHAIN

PROYECTO TRAZABILIDAD IoT & BLOCKCHAIN SANTANDER

TRANSFESA INNOVATION “FREI-DAY”



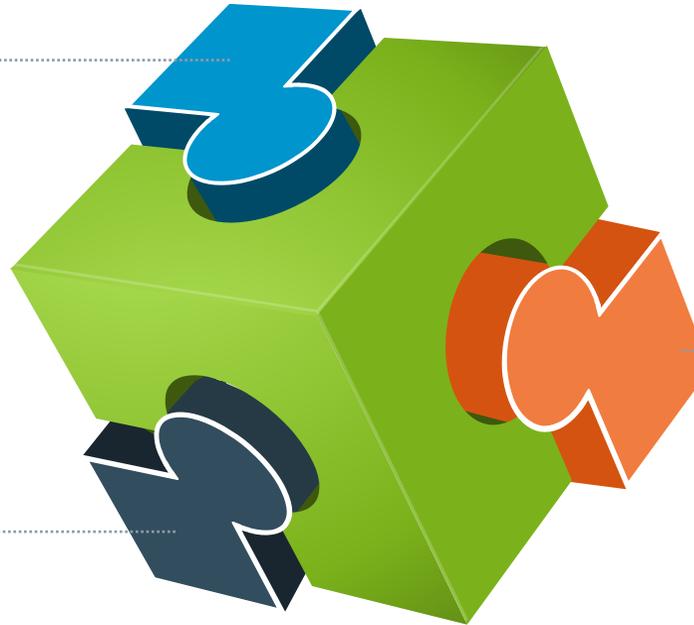
ESTRATEGIA de DIGITALIZACIÓN: “ZERO EXZEL”

Altas expectativas de los clientes

Por efecto de compañías como Amazon, los clientes ahora esperan que cualquier organización entregue sus productos y servicios rápidamente y con una experiencia de usuario perfecta.

Exigen revisar y digitalizar procesos de negocio

Además, que tengan interfaces más intuitivas, que estén siempre disponibles, que les hagan sentir especiales con un tratamiento personalizado, coherencia total en todos los medios y cero errores.



• Zero Exzel

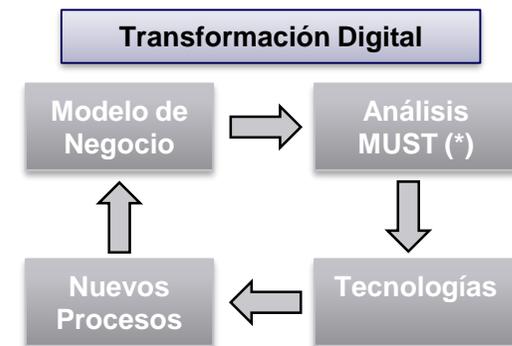
El uso del “Excel para todo” no aporta ninguna innovación, ni eficiencia, ni eficacia en los procesos de gestión y trabajo de una empresa. Digitalizarse es apoyarse en las nuevas tecnologías para trabajar mejor y vender más. Y es que, transformación digital es la suma de innovaciones dentro de la empresa

1. Estrategia Digitalización: “Zero Exzel is a MUST”

DIGITALIZAR NEGOCIOS, ORGANIZACIONES O PROCESOS

significa que las empresas INVIERTEN en tecnología para que las personas y los objetos de negocio interactúen digitalmente con el fin de resolver necesidades y/o hacer más eficiente la operación, con procesos automatizados e interconectados.

Para ello, se habilitan, mejoran y transforman las operaciones de la empresa así como sus funciones, modelos, procesos y actividades a través de la tecnología.



(*) **MUST**: Model for an Updated and Systematic Transformation

APP'S Y DESARROLLOS MÓVILES

CLOUD Y ANUBIS VNEXT

BLOCKCHAIN

SCRUM - SAFe

INNOVATION FREI-DAY



IoT TRACEABILITY (RFID, GPS)

BIG DATA / ANALYTICS / CEP / INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Digitalización: “Zero Exzel”

Identificación de soluciones integradas para logística y seguimiento, priorizando los requisitos en toda la cadena de valor

ANUBIS G4.5

TOIS G5

FREIGHTURE

CLIENTE



Algunas de las principales soluciones:

- ★ 1 Entrada/Salida terminal portuaria
- ★ 2 Sistema de gestión de almacenes
- ★ 3 Gestión de transporte (Rail / Road)
- ★ 4 Gestión de terminales intermodales
- ★ 5 Digitalización de entregas (POD)
- ★ 6 Digitalización del terminal y almacén
- ★ 7 Sistema de gestión de campas/Flotas



01 POTENTE Y SEGURO

Mayor rendimiento de acuerdo con los más altos estándares de seguridad ISO 27001. Más de cien mil mensajes EDI se intercambian y procesan a diario.

03 INTERFAZ GRÁFICA Y DISEÑO MODERNO

Usabilidad eficiente centrada en el usuario, con una funcionalidad de navegación fácil e intuitiva.

05 DIGITALIZACION Y PROCESADO DE ARCHIVOS

Sistema automático que procesa y reenvía archivos pendientes (archivos electrónicos). Prueba de entrega (PoD).

02 PROCESO OPERATIVO DE LOGÍSTICA AVANZADA

Avanzado seguimiento y localización de vagones, contenedores, vehículos y mercancías.

04 MULTIDIOMA

Inglés.
Alemán.
Español.

06 100% SOFTWARE NATIVO

Android / iOS

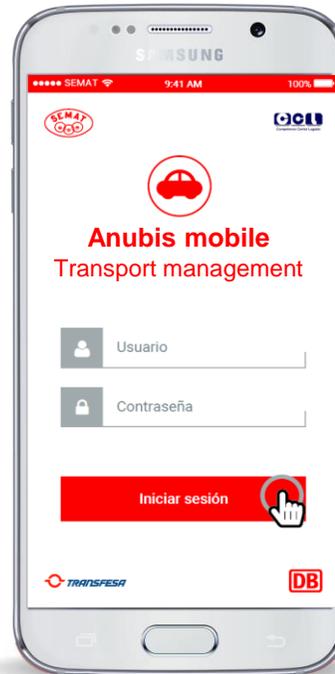


Anubis mobile – Sistema de gestión de transporte (TMS): ferrocarril y carretera

Información en línea para el proceso de transporte, tanto la recogida como la entrega

- Información on line sobre el proceso de transporte, tanto de recogida como de entrega.
- Posibilidad de adjuntar archivos y firmas para el monitoreo del transporte.
- Seguimiento de estados de transporte.
- Gestión completa del proceso de un transporte, con informe de rechazo on line.
- Envío automático de correo electrónico desde la aplicación.
- Gestión de rutas múltiples con varios operadores.
- Disponible en versiones de Android.

Registro



Diseñado para dispositivos móviles



Prueba de entrega (PoD)



Anubis mobile – CarTMS App: Mobile Apps for Road Transport Services & Truck Fleet Management

Online Load Orders for Picking and Delivery

Customizable Home Menu



- **Android tablets onboard** that communicate online truck information, order traceability and fleet management information.
- **Online Communication** between Control Tower and the drivers through a private Company chat.
- **Integrated Online Information** about Deliveries (IoD) in ANUBIS G4.5 and internet Customer Portal TOIS.

Chat online with truck drivers

PoD Scan & Pictures



ANUBIS E-files: PoD electrónico, documentos de cliente, etc....

Funcionalidad de escaneo prueba de entrega

Multilingüe

Diseñada para dispositivos móviles

Archivo & Controles

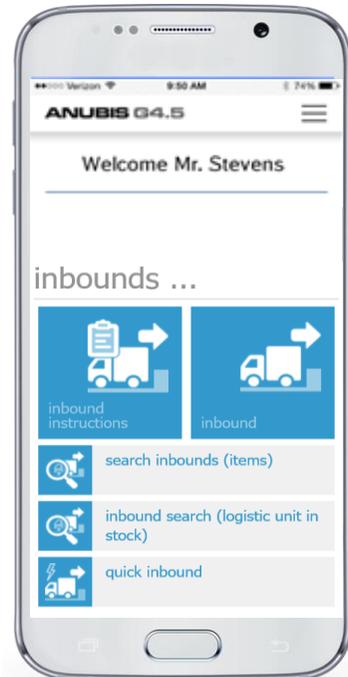


Anubis Mobile WMS

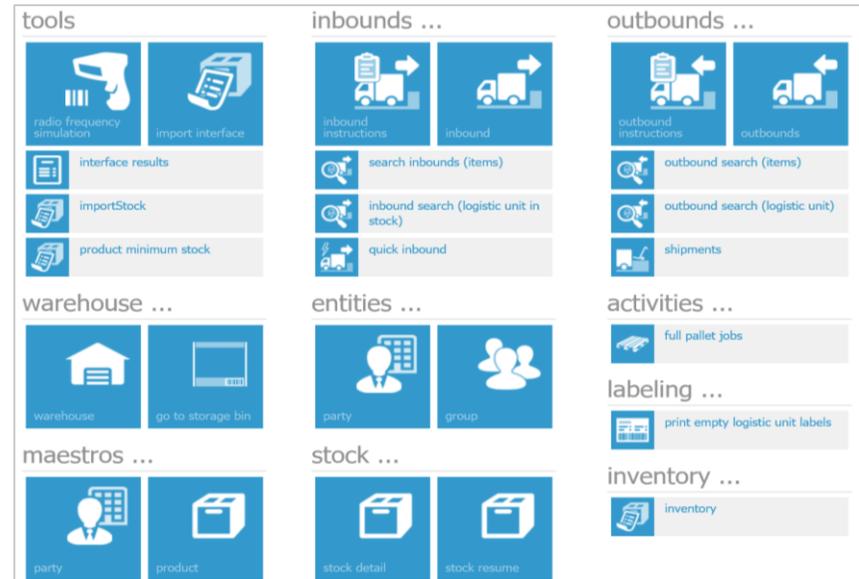
Aplicación móvil para el sistema de gestión de almacenes

- Gestión completa de las operaciones físicas.
- Radio frecuencia y escáner de código de barras.
- Estructura del conjunto de datos maestros del artículo en GS1 EDI XML.
- Movimiento de entrada.
- Movimiento de salida.
- Gestión de stock a través de diferentes servicios.
- Diseño configurable, áreas y puntos de almacenamiento.
- Gestión de stock por cliente.
- Operaciones de almacén: recolección, inventario, empaque por contrato, etc.
- Recogida y entrega de contenedores.
- Integración del transporte por carretera.
- Documentos escaneados.

Menú principal



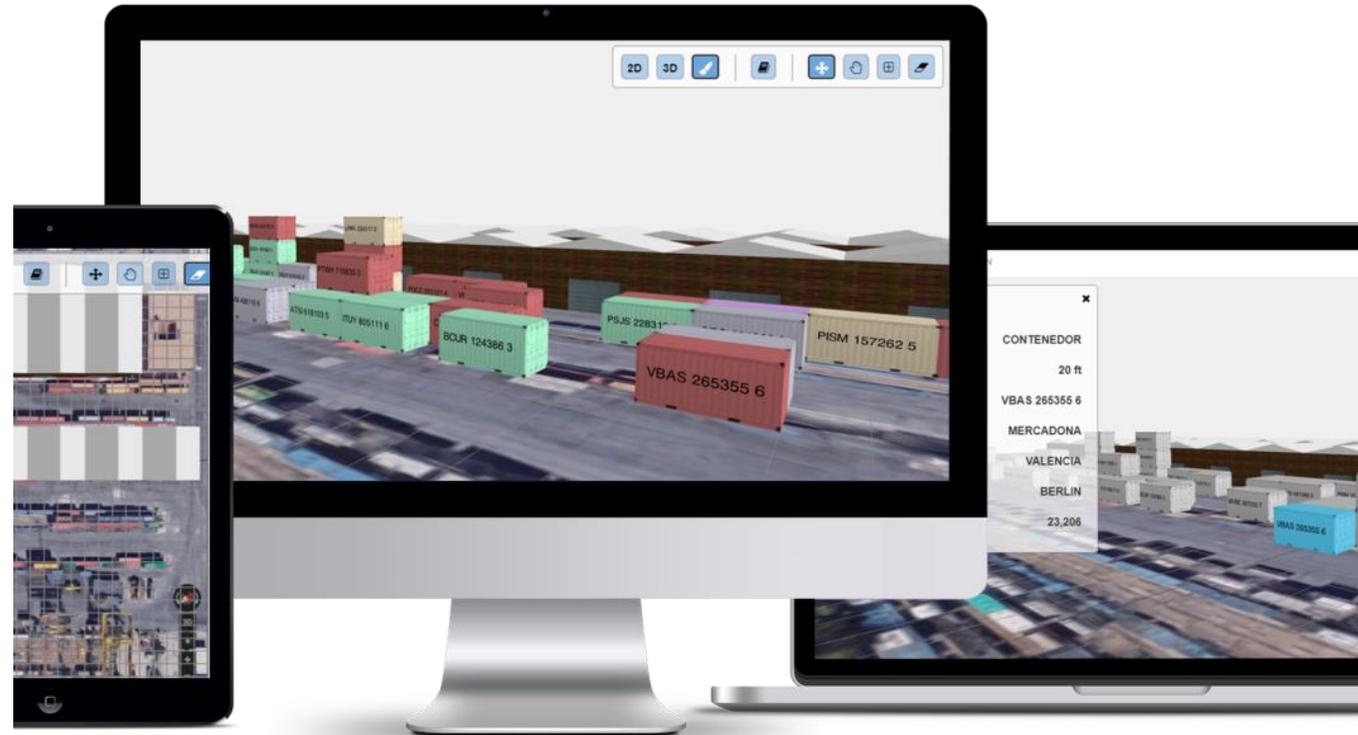
Gestión completa de las operaciones físicas



Anubis Terminales

Nueva aplicación 2D - 3D para terminales intermodales

- **Gestión de pedidos:**
 - Transporte ferroviario.
 - Contenedor Intermodal Combinado.
 - Transporte por carretera.
- **Track & trace:** de vagones, contenedores, camiones, mercancías, vehículos, etc.
- **Operaciones de depósito terminal intermodal.**
- **Gestión de almacenes.**
- **Gestión de compuestos.**
- **PoD escaneado y documentación.**
- **Personalización del usuario de los informes.**
- **Nueva experiencia de usuario,** que se ejecuta en todas las plataformas (BYOD).



Transfesa IoT Traceability (RFID, GPS)

Freighture: gestión de activos logísticos identificados con tags RFID



El proyecto Freighture está implementando las mejores etiquetas RFID para cada circunstancia logística y la detección de antenas en Campas, Terminales intermodales, Almacenes y estaciones de cambio de ejes.

Podemos hacer seguimiento de los bienes y unidades de transporte en cualquier punto de control relevante deseado. Información exhaustiva y personalizable, donde el cliente puede agregar más o menos puntos de control dependiendo de cada tráfico.

IDENTIFICACIÓN DE ACTIVOS

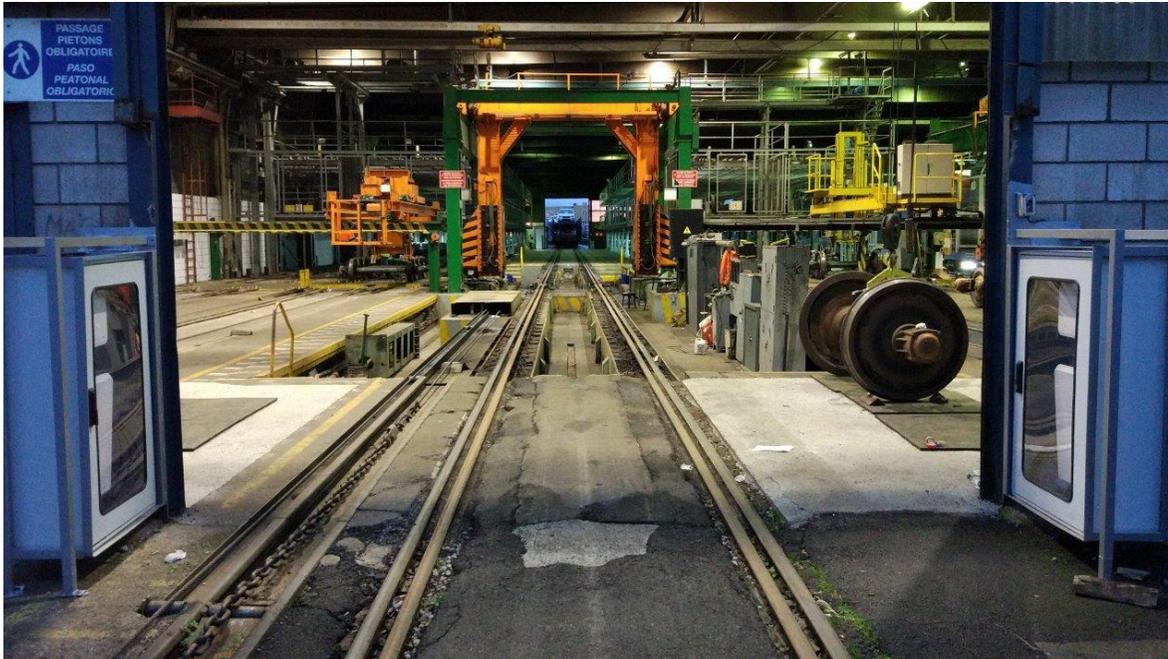
DETECCIÓN AUTOMÁTICA

SEGUIMIENTO Y NOTIFICACIONES

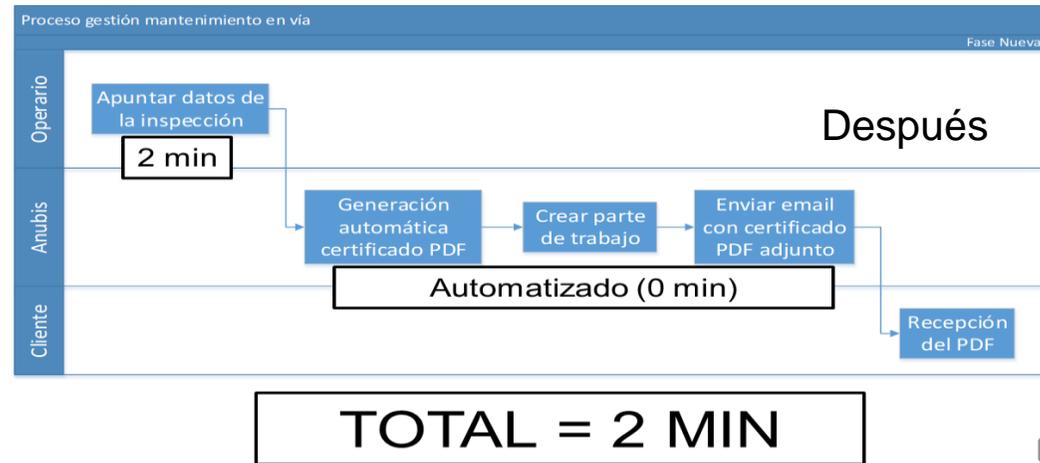
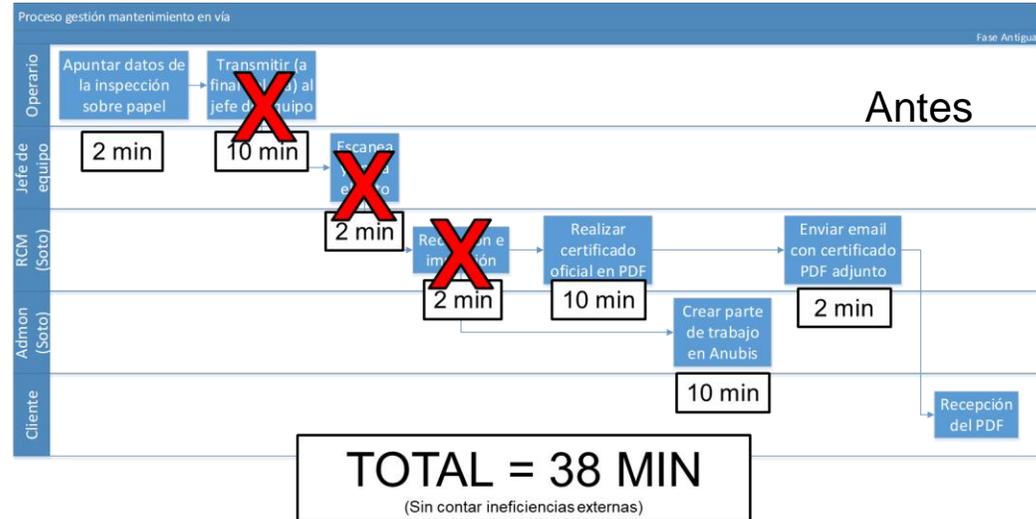


Transfesa IoT Traceability (RFID, GPS) Freighture: Hendaya resultados

- Entrega de tablets y lectores RFID de mano
- Instalación de equipos (antenas, interrogadores, etc) en la fosa A y B.
- El etiquetado o reetiquetado de activos se puede hacer durante el proceso de taller.



Etiquetado de vagones y ejes para identificación de los activos en mantenimiento en vías.



Puerto de Santander – Proyecto Blockchain Digital Compound

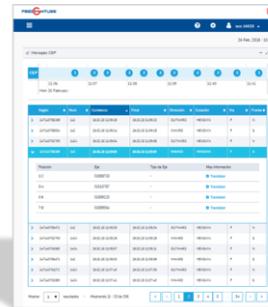
Despliegue de solución integrada IoT y Blockchain para logística y seguimiento en la cadena de valor



Blockchain



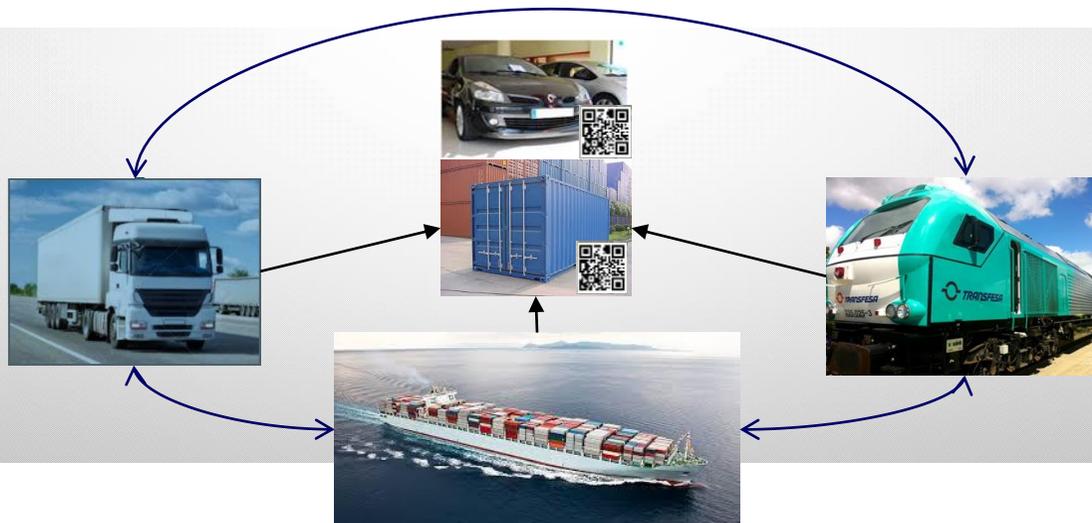
Agilidad en comercio global



Transparencia y trazabilidad



Automatización de procesos



Puerto de Santander – Anubis Blockchain Digital Compound Integrated solution that covers the whole Order-to-Cash Digital Compound Process



The ‘ANUBIS Digital Compound Platform’ is an integrated and customizable solution using the products:

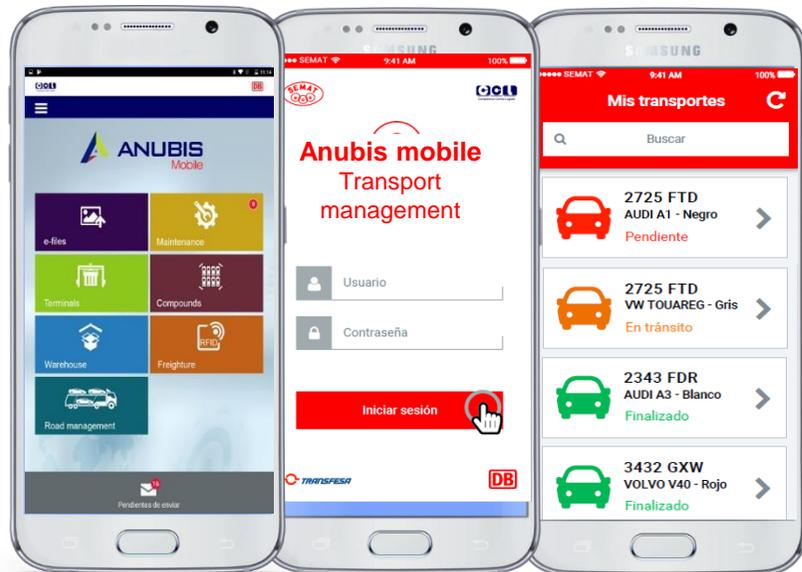
- **ANUBIS** for the operation of the network of Compounds,
- **ANUBIS Mobile App** for online integration with road partners,
- **TOIS Customer Portal** for VIN traceability,
- **RFID Freighture** for automatic identification and process checks.

The solution provides:

- Single point for monitoring the whole Digital Compound process.
- Integrates all different players: Car manufacturer, Logistic Operators, Compounds, Renting Companies, Maintenance,.... based on V.I.N. and Car Plates:
- Entries, operations, PDIs, departures, deliveries and electronic PoDs may be integrated in the same IT platform.
- Full Operation control. Customized warnings and alarms are triggered on the Mobile apps, e-mails, etc..
- V.I.N. traceability door-to-door, including all transport and compound operations.
- Detailed logistics costs management: billing, self-billing, cost optimization, etc.

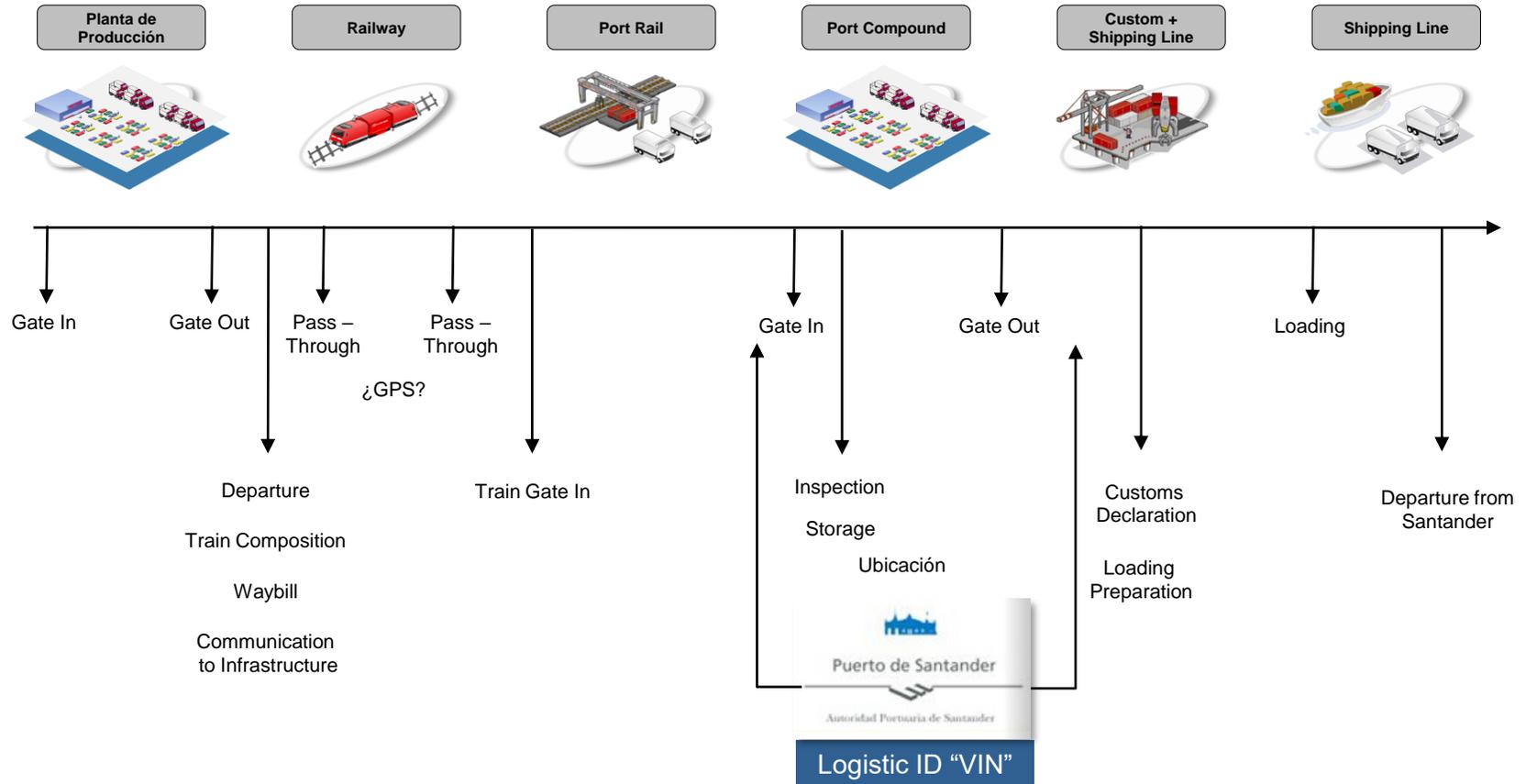
The RFID digital compound solution adds even more value:

- Optional module “Freighture”. Boosted efficiency in logistics & operations.
- It allows automated ID processes in workshops, compounds and transports.



Puerto de Santander – Proyecto Blockchain Digital Compound

Seguimiento de tráfico en Puerto de Santander



ANUBIS BLOCKCHAIN LEDGER

- La cadena logística está compuesta por elementos con distintos intereses y relaciones complejas entre los mismos. Existe una confianza limitada entre los miembros del sistema. Si la información sobre el flujo de mercancías está gestionada por una autoridad central, esta tiene la capacidad de manipular o retener los datos.
- Aquí es donde entra en juego Blockchain: almacena los datos equivalentes a una autoridad central, pero gracias a su naturaleza descentralizada y sus características inherentes, evita cualquier cambio no deseado de información y transacciones.
- El proyecto en el Puerto de Santander consigue:
 - **Trazabilidad y automatización.**
 - **Descentralización confianza.**
 - **Transparencia.**
 - **Inmutabilidad.**

Pórtico Freighture para carga del barco:



Pórtico Freighture para 2 carriles carretera:



Pórtico Freighture para 1 vía tren:



Puerto de Santander – Proyecto Blockchain Digital Compound

Tecnología IoT para operación digital en campa de automóviles



Antenna size: 22.5mm*22.5mm





FREIDAY

Transfesa Innovation



OBJETIVO 'MUST'

Fomentar nuestro espacio para generar ideas innovadoras.

Jornadas de divulgación de la tecnología, productos, y servicios tecnológicos desde el área del DSI/CCL – Transfesa.



DÓNDE Y CUÁNDO

Jornadas trimestrales.
4 veces al año.

Sesiones de 5 horas.

Horario:

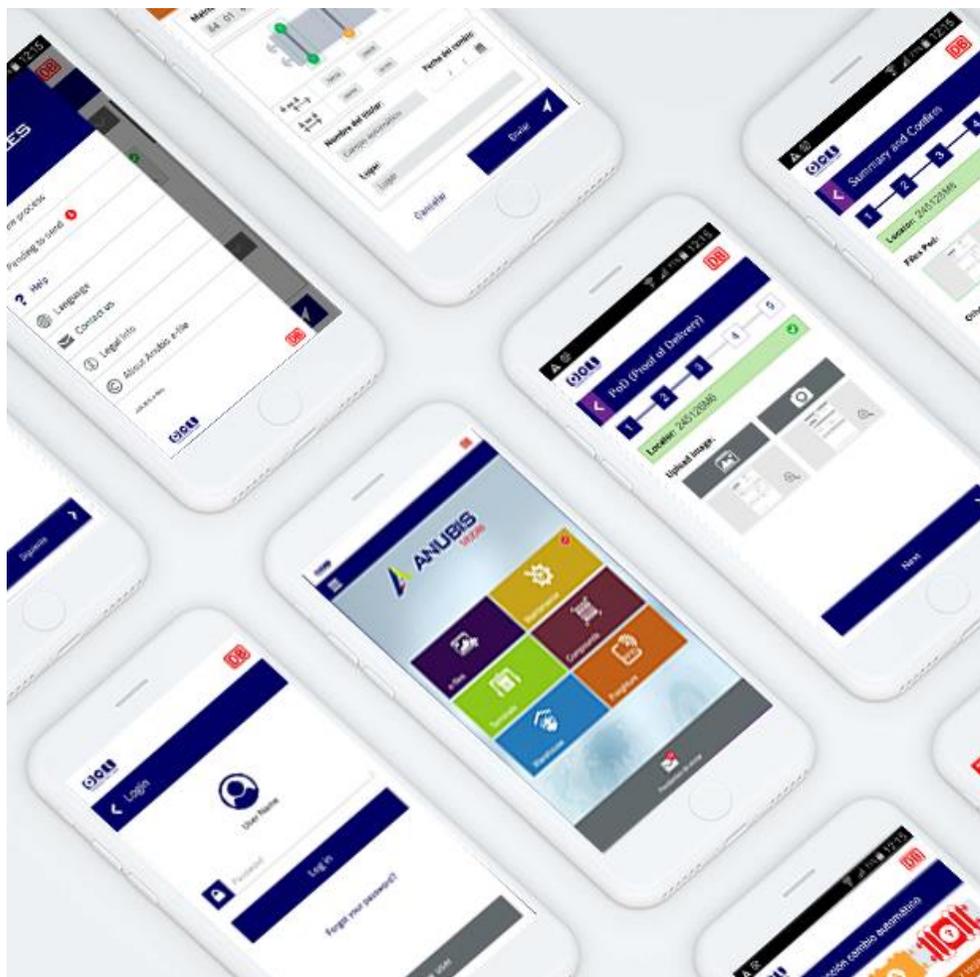
Viernes de 9.00 a 14.00



A QUIÉN VA DIRIGIDO

Personal de Transfesa de las áreas de negocio y áreas comerciales.

Cualquier persona con libertad para desarrollar nuevas ideas para nuestros clientes.



BUILDING THE FUTURE IN LOGISTICS

THANKS
GRACIAS
MERCİ
DANKE

Jorge González
jorge.gonzalez@transfesa.com