

**KALEIDO**

IDEAS & LOGISTICS

***IMPLANTANDO EL  
SMART PORT  
A TRAVÉS DE  
TECNOLOGÍAS  
HABILITADORAS***

***Málaga,  
29 Septiembre 2016***

***JORNADA DE INNOVACIÓN  
LOGÍSTICA PORTUARIA***

# OUR SERVICES

**CHARTERING**

**ENGINEERING SERVICES**

**SHIP AGENCY & NAVAL SERVICES**

**LASHING, WELDING & SECURING**

**CUSTOMS AGENCY**

**CARGO INSURANCE**

**FREIGHT FORWARDING**

**AIRFREIGHT**

**STEVEDORING**

**WAREHOUSING**

**INTEGRAL LOGISTICS**

**SMART LOGISTICS SOLUTIONS**

# BUSINESS AREAS

**RETAIL & FOOD**



**AUTOMOTIVE**



**WIND POWER**



**NATURAL RESOURCES**



**INDUSTRIAL PROJECTS**



**SHIP AGENCY**



# **GEOGRAPHIC STRUCTURE**



**GLOBAL  
HEADQUARTER**

SPAIN - VIGO

**COUNTRY HEADQUARTERS**

ANGOLA – NAMIBE  
BRASIL – CURITIBA  
CHINA – SHANGHAI  
INDIA – CHENNAI  
MAROC – CASABLANCA  
MÉXICO – MÉXICO D.F.  
PORTUGAL – VALENÇA  
SPAIN - MADRID  
SOUTHAFRICA – CAPE TOWN

***WE BELIEVE IN PROMOTING  
LOGISTIC SERVICES ALWAYS  
PIONEER, BRAVE AND COMMITTED,  
ABLE TO ADD VALUE  
BY OFFERING UNIQUE SOLUTIONS***



***AN INNOVATIVE APPROACH  
ABLE TO PROVIDE ADDED  
VALUE TO  
OUR CLIENTS LOGISTICS***



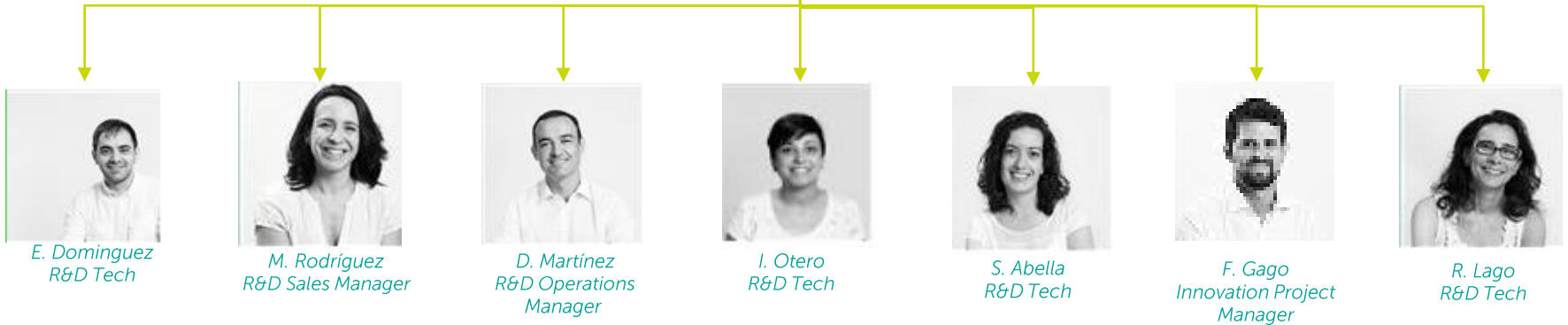
***THE POWER OF  
R&D***

***NEW LOGISTIC  
SOLUTIONS***

# THE TEAM



*N. Troncoso  
R&D Manager*



## KALEIDO TECH OFFER

### CARGO HANDLING SOLUTIONS

*Protection Systems  
Forklift Implements  
Rigging accessories  
Lifting appliances*



### CARGO LASHING & FASTENING SOLUTIONS



### PROJECT TECHNICAL ASSISTANCE



***LOGÍSTICA***  
***PORTUARIA***  
***NUEVOS RETOS***



# ***EL PUERTO COMO SMART HUB***

***1.- DATOS EN TIEMPO REAL***

***2.- DIGITALIZACIÓN***

***3.- BUSSINESS INTELLIGENCE***

***4.- HERRAMIENTAS INTEROPERABLES – AUTORIDAD PORTUARIA +  
COMUNIDAD PORTUARIA***

***5.- INFRAESTRUCTURA BASE PARA DESPLIEGUE DE IoT***



**01**

**CONTEXTO**

# **OPEN INNOVATION ECOSYSTEM** **UNA NUEVA FORMA DE ENTENDER LA LOGISTICA**

**KALEIDO** IDEAS &  
LOGISTICS

**EN KALEIDO ENTENDEMOS LA  
TECNOLOGÍA COMO UN ELEMENTO  
DISRUPTIVO EN LA LOGÍSTICA DEL  
FUTURO, POR ELLO BUSCAMOS LAS  
MEJORES SOLUCIONES QUE ATIENDEN  
LAS NECESIDADES DE NUESTROS  
CLIENTES Y LAS PONEMOS A SU  
DISPOSICIÓN ASEGURANDO UNA  
CORRECTA Y RÁPIDA IMPLANTACIÓN.**



# TENIENDO EN CUENTA OBJETIVOS BLUE GROWTH APVIGO



# EL EQUIPO

**KALEIDO**  
IDEAS & LOGISTICS

  
**Puerto de Vigo**

**VENIAM®**

  
Autoridad Portuaria de Vigo



**02**

**TECNOLOGÍAS  
HABILITADORAS**

# TECNOLOGÍA HABILITADORA 1

## COMUNICACIONES

### LA SOLUCION: TECNOLOGÍA LIVE PORT™

- Proporciona una solución de red de comunicaciones utilizando vehículos conectados
- Ofrece conectividad en tiempo real para usuarios y vehículos
- Proporciona posición exacta de vehículos en tiempo real
- Correlaciona datos y proporciona business intelligence
- Automatiza los procesos y la generación de informes



# TECNOLOGÍA HABILITADORA 1

## COMUNICACIONES

### LA SOLUCION: TECNOLOGÍA LIVE PORT™

UNA RED WIRELESS FIABLE DE VEHÍCULOS CONECTADOS QUE ELIMINA LAS ZONAS DE SOMBRA WI-FI



### SOLUCIONES WI-FI TRADICIONALES

1. Conectividad intermitente
2. Zonas de sombra debidas a carga almacenada
3. No diseñada para movilidad o roaming
4. Solo hardware

### VENIAM LIFE PORT™

1. Conectividad fiable + localización + datos de vehículos
2. Hotspots Wi-Fi siempre cercanos a los usuarios y vehículos
3. Solución basada en red con transferencias constante
4. Hardware, software, informes y gestión de servicios



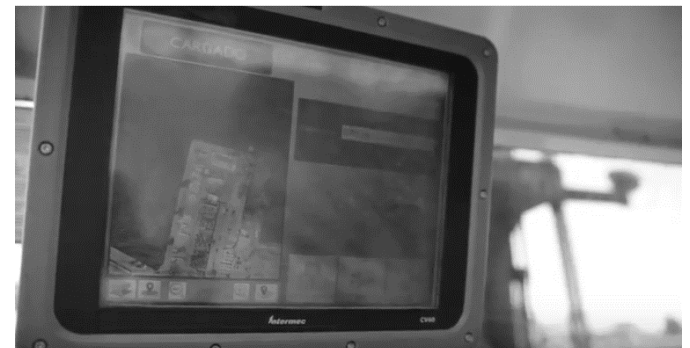
# TECNOLOGÍA HABILITADORA 2

## IDENTIFICACIÓN

### LA SOLUCION: RFID + WEARABLES

*Seguimiento del personal y máquinas admitido a las instalaciones para:*

- *Identificación*
- *Localización del personal censado en las instalaciones*
- *Detección de proximidad a actividades peligrosas*



# TECNOLOGÍA HABILITADORA 3

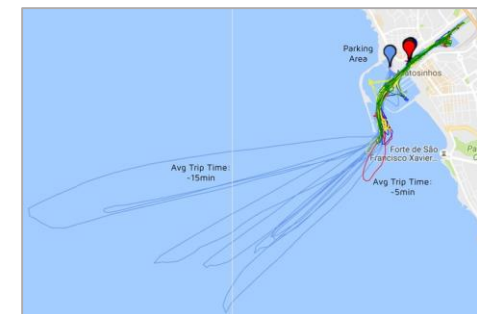
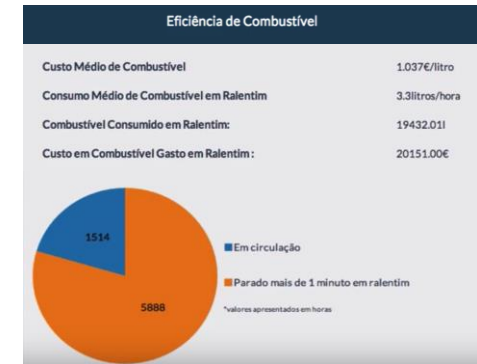
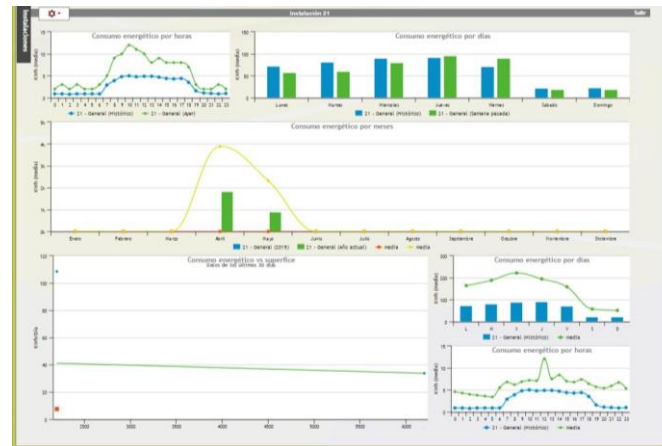
## ADQUISICIÓN Y EMISIÓN DE DATOS

### LA SOLUCION: GPS + SCADAS + SENSORES

Sistemas estandarizables respecto de entradas y salidas con capacidad para generar la información de consumos y de posición de manera no invasiva en las diferentes instalaciones y equipos en el ámbito:

- Consumo Eléctrico
- Consumo Combustibles
- Señales de activación/ocupación de equipos e instalaciones

Operación nº	Vehículo	Operario	Litros	Fecha
00006	00003	00002	3.100	16:33:33 7/07/15
00007	00003	00002	1.000	16:34:48 7/07/15
00001	00004	00011	3.400	17:24:51 7/07/15
00002	00002	00002	0.000	17:26:51 7/07/15
00003	00001	00002	23.600	17:45:37 7/07/15
00000	00000	00000	0.000	00:00:00 0/00/0
00000	00000	00000	0.000	00:00:00 0/00/0
00000	00000	00000	0.000	00:00:00 0/00/0
00000	00000	00000	0.000	00:00:00 0/00/0
00000	00000	00000	0.000	00:00:00 0/00/0
00000	05461	00000	0.000	00:00:00 0/00/0



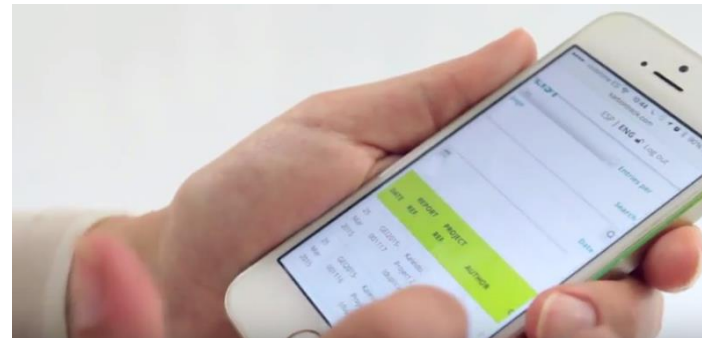
# TECNOLOGÍA HABILITADORA 4

## ANÁLISIS DE DATOS

### LA SOLUCION: CLOUD + SOFT AD-HOC

Se generarán herramientas orientadas a la obtención de valor de los datos.

- *Presentación y accesibilidad de los datos brutos y tratados.*
- *Generación de políticas de acceso y compartimentación que permitan una garantía de privacidad en los datos generados*
- *Generación de estrategias o recomendaciones de uso de recursos a nivel usuarios y a nivel puerto.*
- *Obtención de información al respecto de la eficiencia, aprovechamientos, sostenibilidad, huella de la actividad, etc.*



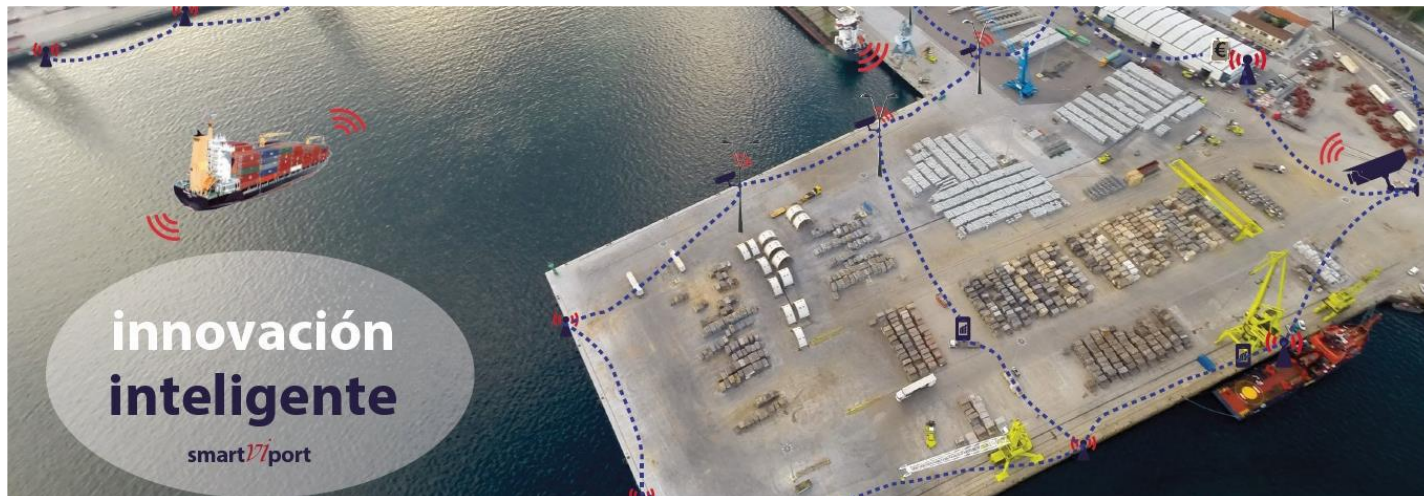
**03**

**RESULTADOS**

# RESULTADOS

## PLATAFORMA SMART HUB HARDWARE + CLOUD + SOFTWARE

- Propuesta completa de solución hardware-software modular
- Integrada con procesos y herramientas ya existentes en SmartViPort de A.P. de Vigo
- Preparada para la actuación combinada de distintos agentes de la comunidad portuaria: AP y empresas prestadoras de servicio
- Orientada a la optimización de procesos y trámites apoyada en digitalización
- Fácilmente escalable para inclusión de nuevos equipos y usuarios



**KALEIDO** IDEAS &  
LOGISTICS

VENIAM





# RETHINK LOGISTICS

**KALEIDO**  
IDEAS & LOGISTICS

**Mar Rodriguez**

**[marrodriguez@kaleidologistics.com](mailto:marrodriguez@kaleidologistics.com)**

**<https://www.kaleidologistics.com>**