

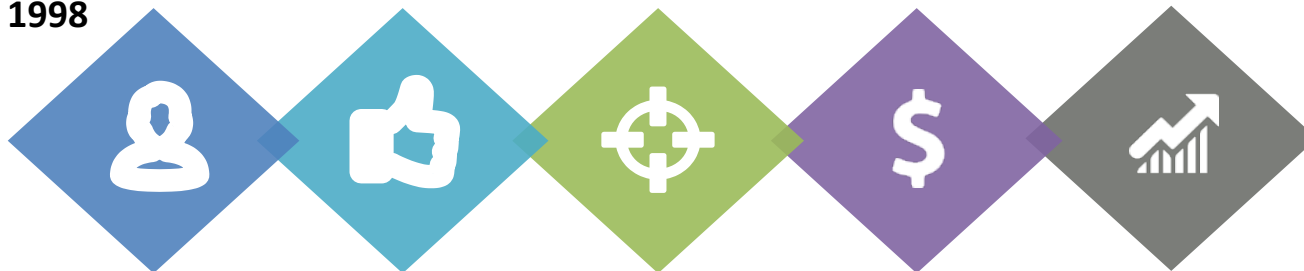
# ÍNDICE

1. Presentación del Grupo IDP
2. BIM en IDP
3. I+D+I en IDP
4. Contacto



# PRESENTACIÓN GRUPO IDP

Es una empresa global y multisectorial de servicios técnicos **de ingeniería, medio ambiente y arquitectura fundada en 1998**



+ 300 técnicos

especialistas internacionales y multidisciplinares

+ 5.000 proyectos

acabados y puestos en marcha

+ 50 Mill m2

proyectados

+ 150.000 Mill \$

inversiones proyectadas

+ 2 dígitos

crecimiento constante los últimos 6 años.

Compromiso con la **eficiencia y la calidad:**



Compromiso con la **sociedad y el medio ambiente**



Network Spain  
WE SUPPORT

**8 oficinas** en 5 países (Perú, España, Brasil, Ecuador y Chile)

**Proyectos en 34 países** de 4 de los 5 continentes (América, Europa, Asia y África)





### EDIFICACIÓN

Centros comerciales, hospitales y clínicas, oficinas, arquitectura singular

### DESARROLLO URBANO

Urbanizaciones residenciales, parques logísticos, polígonos industriales, infraestructura urbana



### INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE

Carreteras, ferrocarriles, puertos y costas, aeropuertos, túneles, estructuras



### INSTALACIONES, ENERGÍA Y TIC

Instalaciones, eficiencia energética y sostenibilidad, Smart City



### MEDIO AMBIENTE

Gestión y tratamiento de residuos, potabilización y abastecimiento, saneamiento y depuración



### INDUSTRIA Y LOGÍSTICA

Plantas Industriales, centros logísticos, parques empresariales





## CONSULTORÍA

Consultoría profesional,  
personalizada e  
independiente



## PROYECCIÓN

Soluciones avanzadas,  
tecnológicamente  
innovadoras y respetuosas  
con el medio ambiente



## DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Eficiencia, calidad y  
sostenibilidad en la  
ejecución de obras



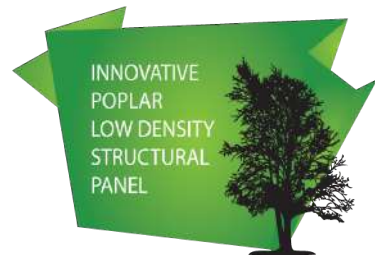
## GESTIÓN Y OPERACIÓN

Asumir los intereses del cliente,  
cifrándolos en objetivos de  
coste, plazo y calidad

El 5% de la facturación anual se invierte en I+D+i

Disponemos de un **equipo de especialistas dedicados en exclusiva**

Creamos **servicios y productos innovadores** para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y la sociedad en general, y mejoras en los procesos de gestión internos que permitan alcanzar la excelencia y eficiencia en el trabajo.



**INNOVATE SME**

Valid until Sep 28th 2020



# GRUPO IDP

Algunos clients de referencia

## Retail/Logística:



Carrefour



MANGO

## Industria:



B | BRAUN

SANOFI



RICOH



## Constructoras/Concesionarias:



abertis



## Instituciones:







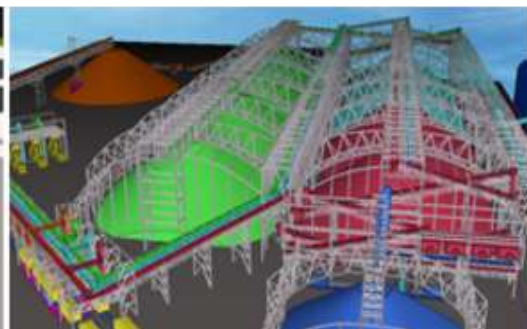
# BIM EN IDP

## Corporativo

### Nueva concepción del proceso de diseño y construcción

IDP trabaja en todas sus áreas de actuación mediante la **tecnología BIM** (Building Information Modelling).

**BIM** es una metodología de trabajo, soportada en diferentes softwares especializados para la elaboración y gestión de proyectos, que permite diseñar, proyectar, organizar y dirigir la construcción digital de la obra, integrando toda la información en un modelo parametrizado, completo, único y centralizado que comparten todos los agentes que intervendrán durante todo el ciclo de vida del edificio, infraestructura, etc.; desde el diseño conceptual hasta el mantenimiento durante toda su vida útil. Este modelo digital permite la integración de hasta 7 dimensiones - las 3 físicas, la planificación temporal (4D), el coste-presupuesto (5D), análisis energético y de sostenibilidad (6D), e integración con sistemas de Facility Management (7D) - agilizando la toma de decisiones y eliminando completamente los errores basándose en un conocimiento global del proyecto a través del modelo.



# BIM EN IDP

## Transversal

- **Equipo multidisciplinar** de profesionales
- Actuando en todas las **unidades de negocio**
- Y en **todas las disciplinas**



IDP BIM ROOM

### EDIFICACIÓN



### MEDIO AMBIENTE



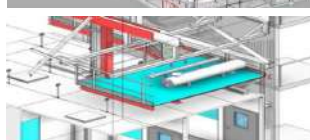
### INGENIERÍA CIVIL



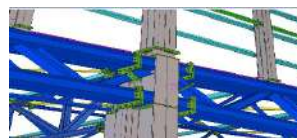
#### ARQUITECTURA



#### INSTALACIONES



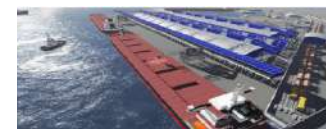
#### ESTRUCTURAS



#### URBANIZACIÓN



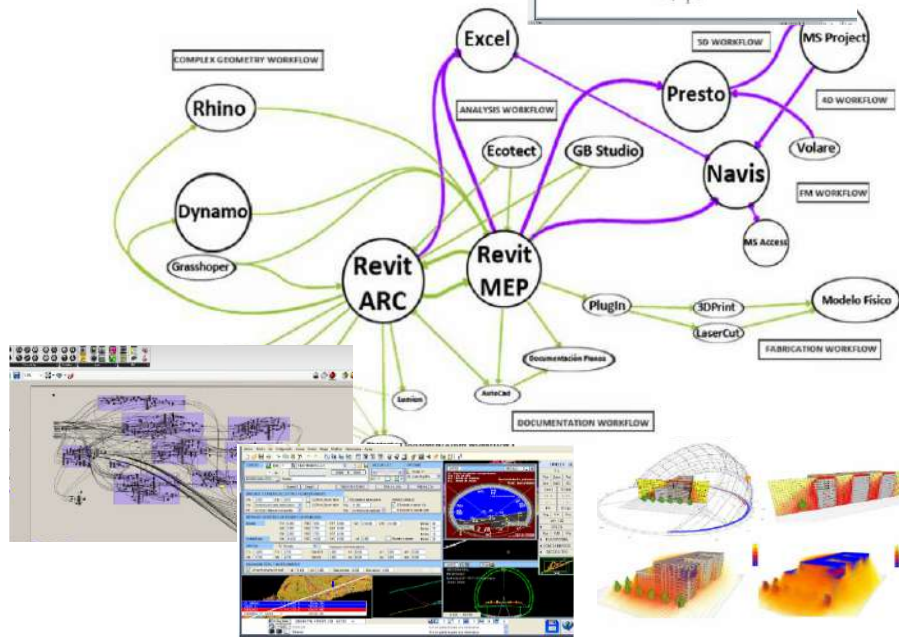
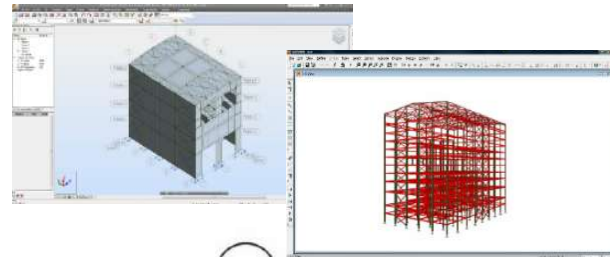
#### VIARIO / FFCC



# BIM EN IDP

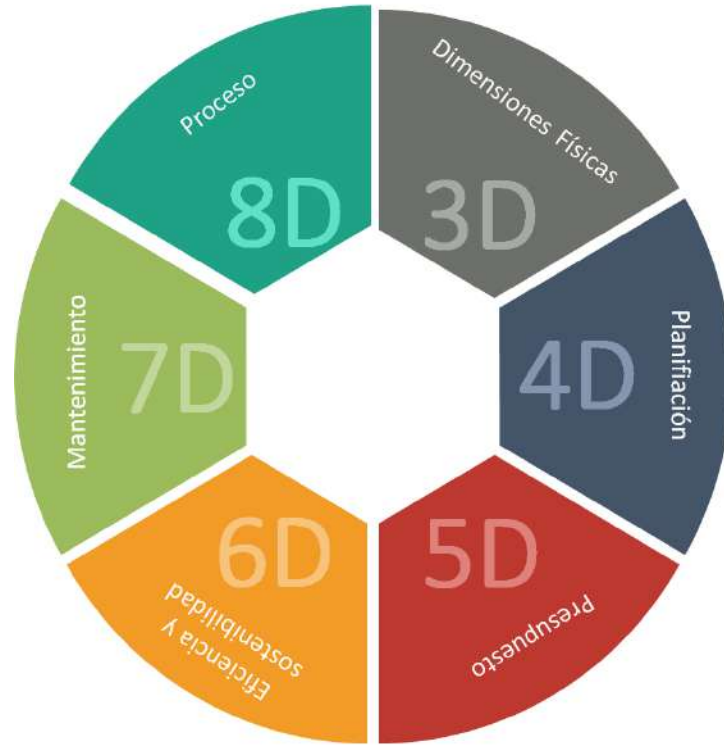
## Interoperable

- Propio centro de innovación tecnológica BIM
- Generamos nuestras propias aplicaciones e interfaces entre software de diseño, cálculo, presupuestos...



# BIM EN IDP

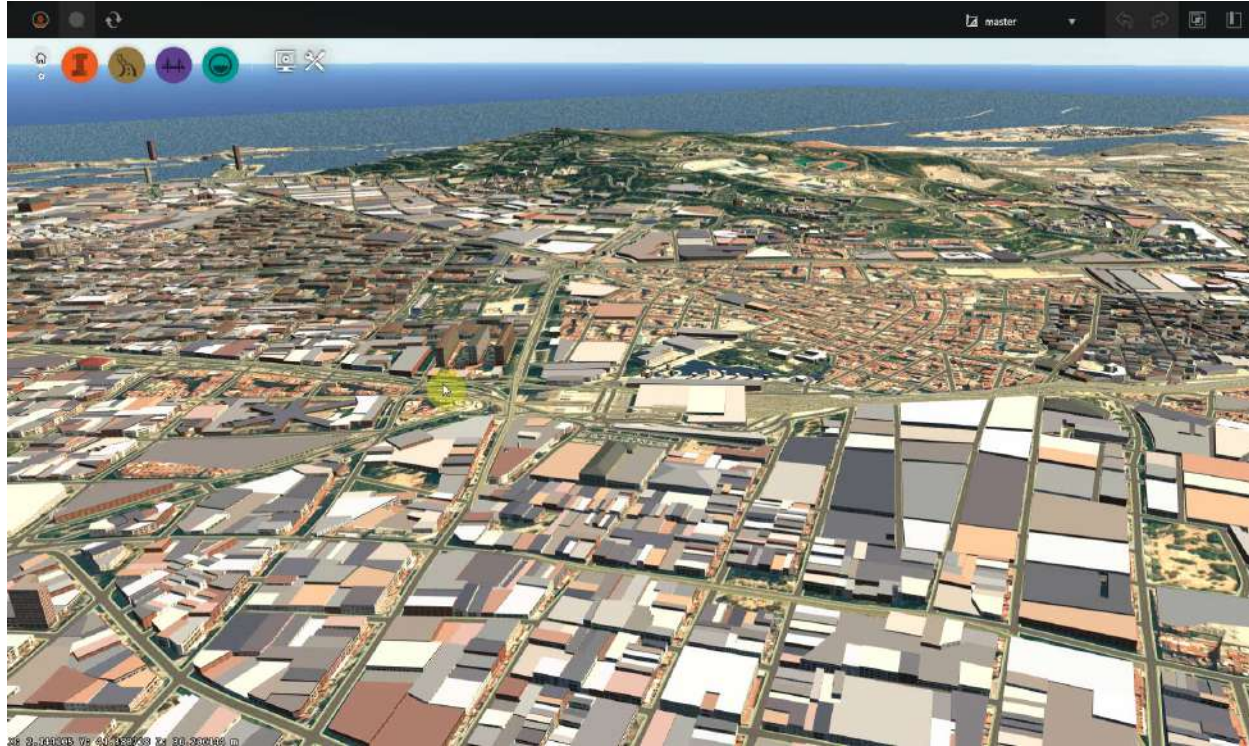
Ciclo integral BIM



# BIM EN IDP

Sin restricción de escala

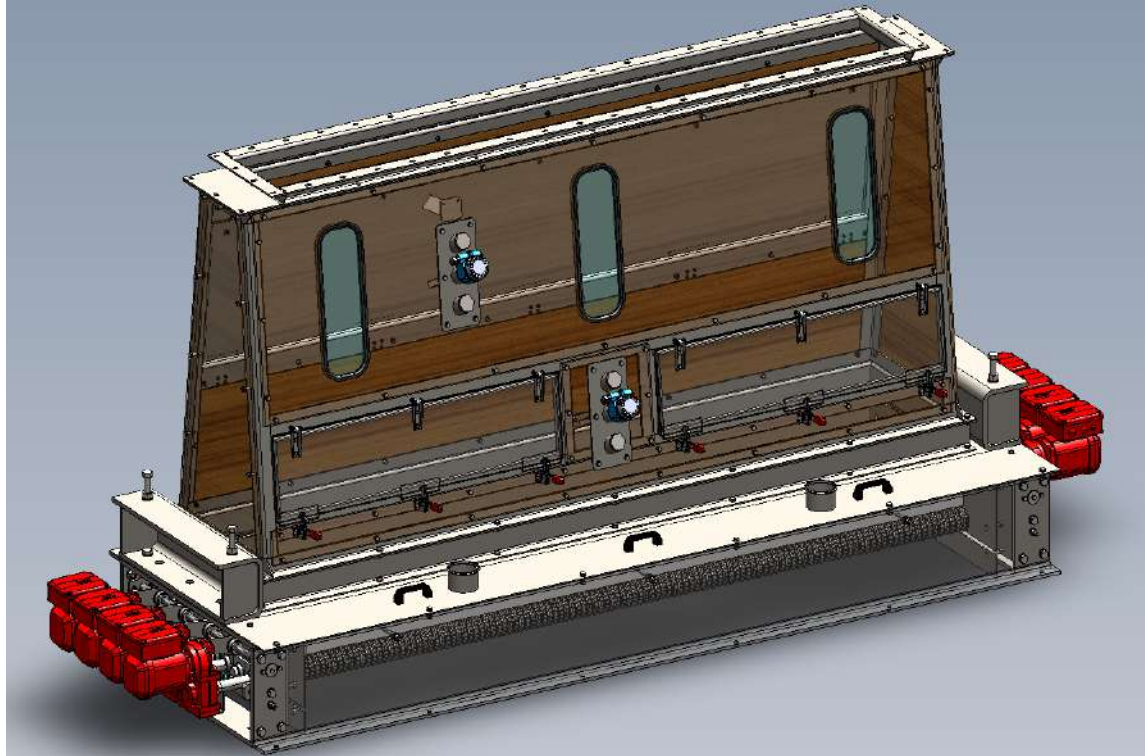
- De entornos macro: Concepto **CIM – City Information Modelling**



# BIM EN IDP

Sin restricción de escala

- A detalles de **fabricación**

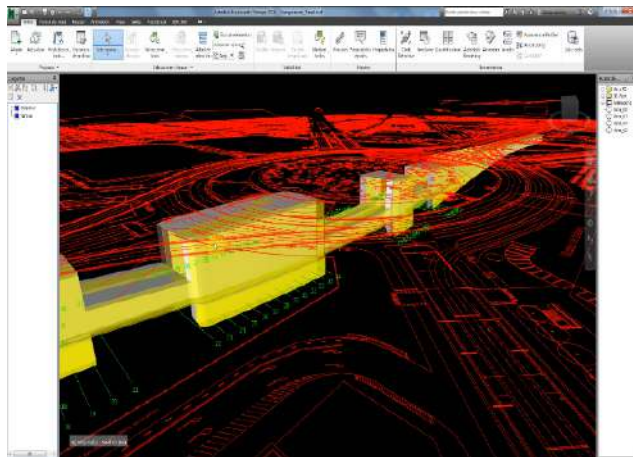


# BIM EN IDP

Oportuno en **cualquier fase**

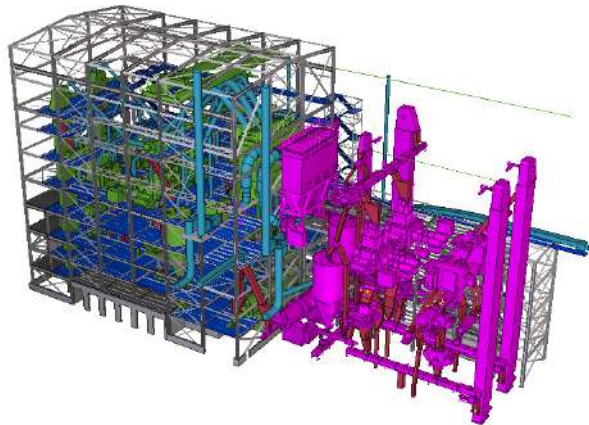
Preinversión

- Generación de alternativas
- Apoyo en la toma de decisiones



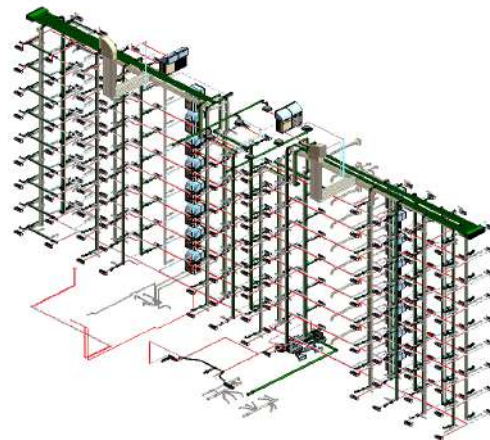
Inversión

- Coherencia y precisión
- Control presupuestario
- Planificación



Postinversión

- Gestión de activos



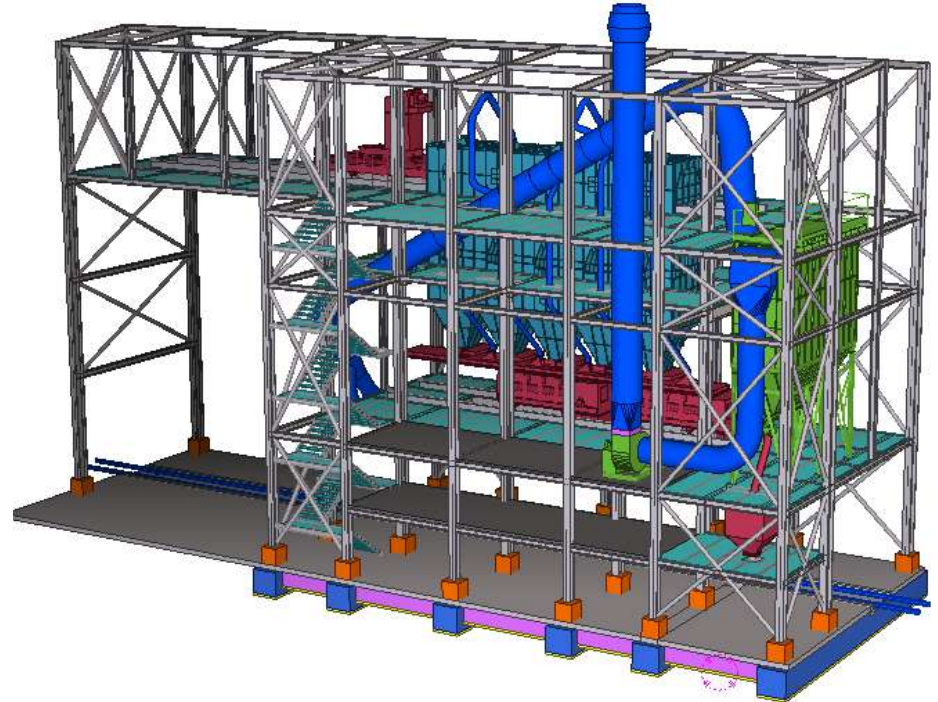




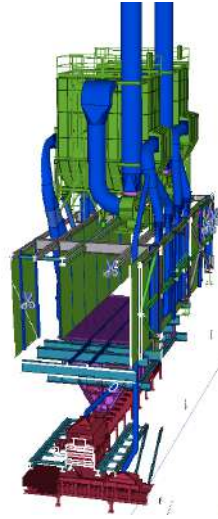
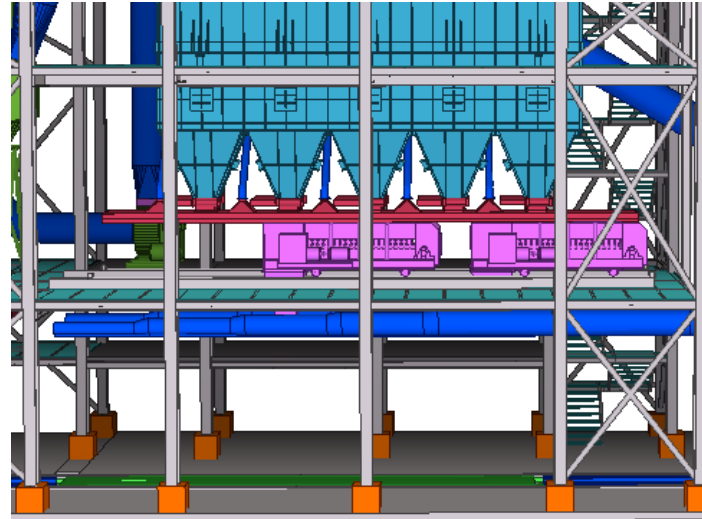
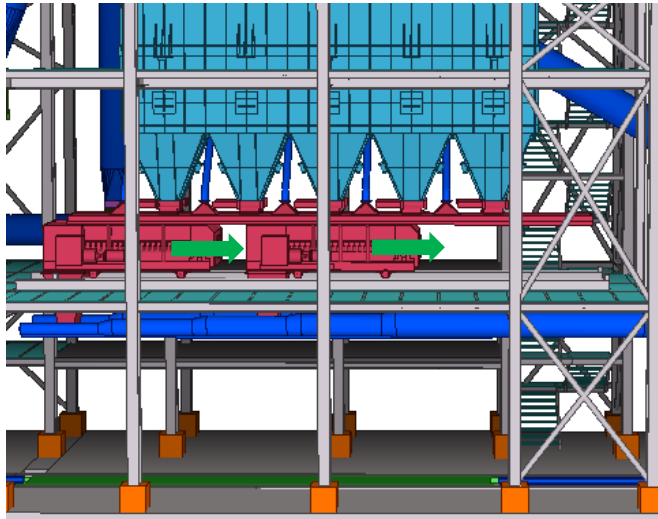
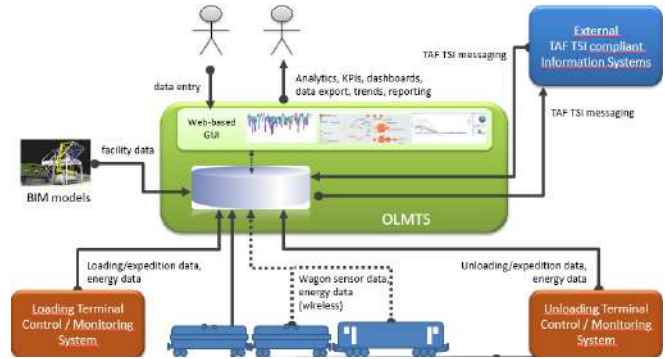


Development of  
smart and flexible wagons  
and facilities for  
improved transport of  
granular multimaterials

- **G.A:** 636520
- **Convocatoria:** MG.2.2-2014. Smart rail services
- **Presupuesto total:** 6,7M€      **Presupuesto IDP:** 890K€



- Diseño BIM de instalaciones inteligentes para operaciones de carga y descarga de nuevo vagón innovador.
- Integración de datos para sistema de gestión y monitorización OLMTS







- Realización de modelo BIM 3D integrado con tecnología GIS – GeoBIM
- Integración de diferentes archivos de Nubes de Puntos (NdP)
- Detección de diferencias entre fases de obra y NdP producidos por drones.



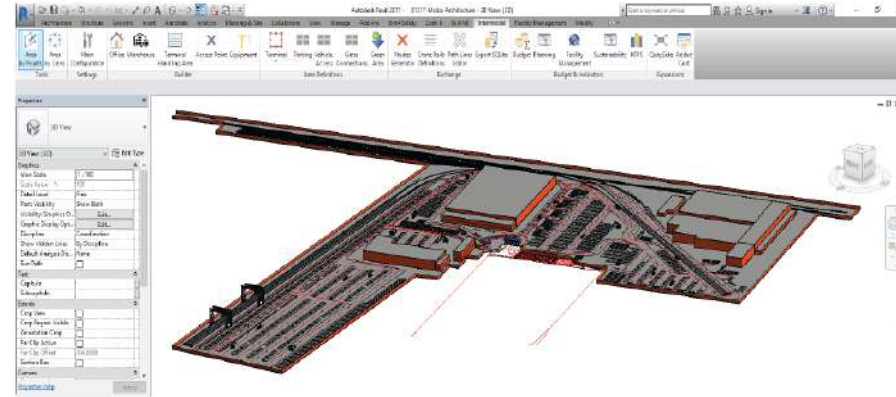
- **G.A:** 690658
- **Convocatoria:** H2020-MG.8.4a-2015. Smart governance, network resilience and streamlined delivery of infrastructure innovation
- **Presupuesto total:** 3M€      **Presupuesto IDP:** 627K€



Simulation using Building Information Modeling Methodology of Multimodal, Multipurpose and Multiproduct Freight Railway Terminals Infrastructures – INTERMODEL EU

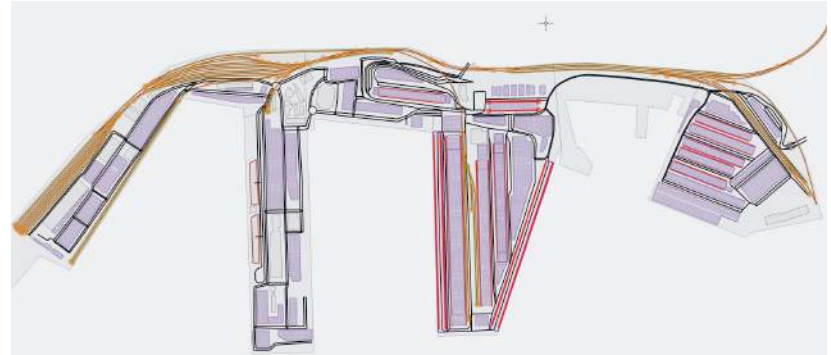
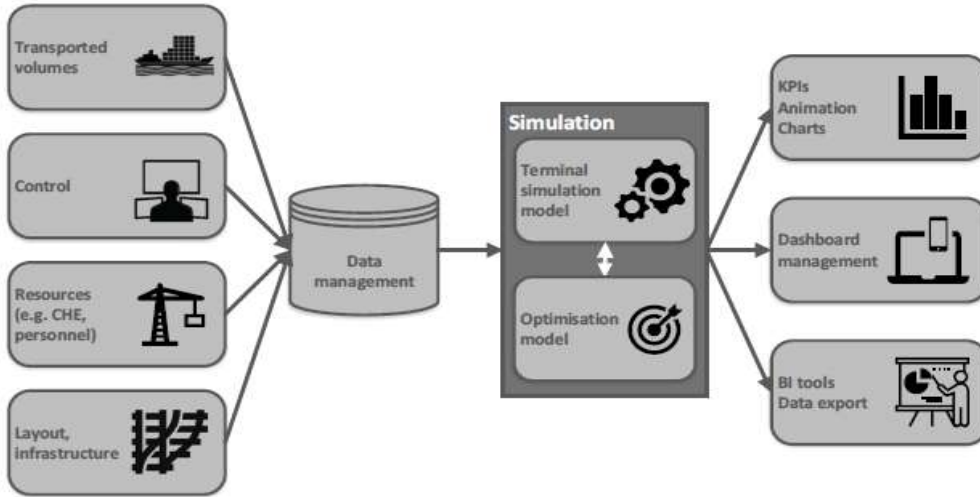


- Creación de terminal multimodal con herramientas **BIM creadas por IDP** en Revit:
  - Edificios
  - Vías férreas y vías vehiculares
  - Áreas funcionales
  - Costes estimados de construcción y planificación, sostenibilidad y KPIs
  - Información relevante para el OM
- Capa superior en Revit para **integración de información BIM de vías internas y externas con GIS** para posterior software de simulación
- Geo-localización de la infraestructura para obtener valores datos climáticos y medio ambiente alrededor





- La aplicación que conecta el BIM con el GIS permite definir **información para el software de simulación**
- Exportación de la información del modelo en **archivos SQLite y Shapefiles para la simulación**



## Melzo container terminal operational simulation

Intermodel EU project



<http://macomi.nl/>



<http://www.intermodeleu.eu/>

Having explained how the simulation works, let's show the animation and explain some details about the first modelled case: Melzo inland terminal.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 programme under grant agreement No. 690658.



Copyright © 2017 Macomi. All rights reserved.

Muchas gracias por su atención

Mikel Borràs Morrison

Contacto: [mborras@idp.es](mailto:mborras@idp.es)

Teléfono: +34 629685894