

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



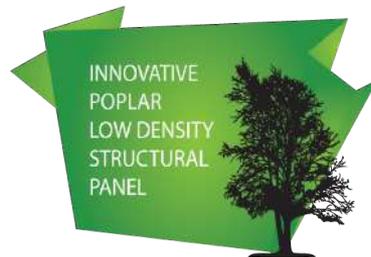
GESTIÓN Y OPERACIÓN

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:



NACIONES UNIDAS



MAGFOR
Ministerio Agropecuario y Forestal





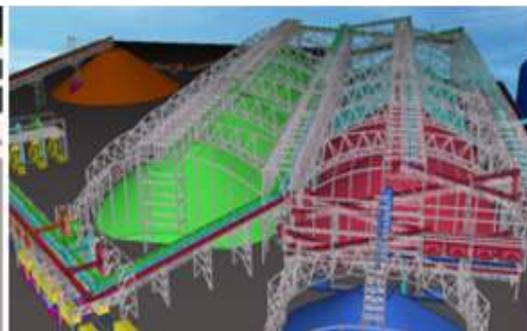
BIM EN IDP

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



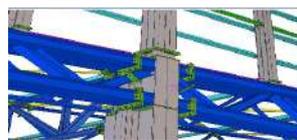
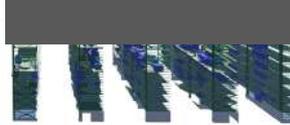
ARQUITECTURA



INSTALACIONES



ESTRUCTURAS



URBANIZACIÓN



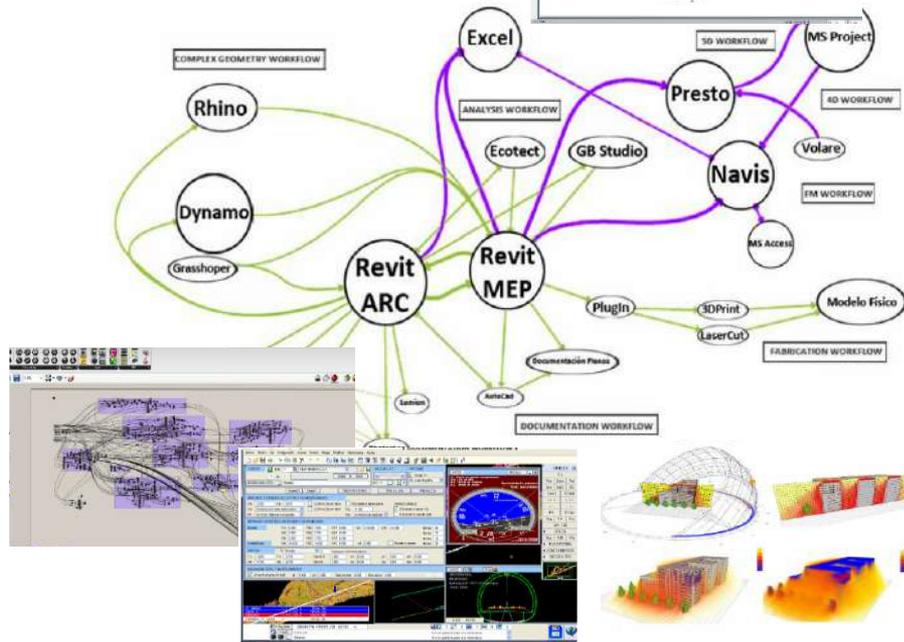
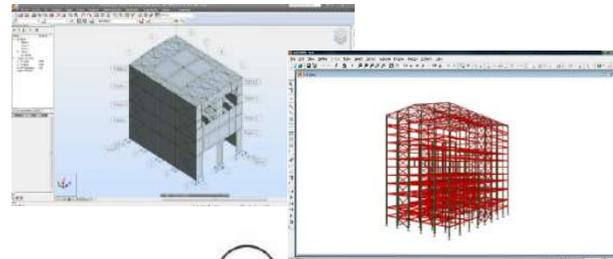
VIARIO / FFCC



BIM EN IDP

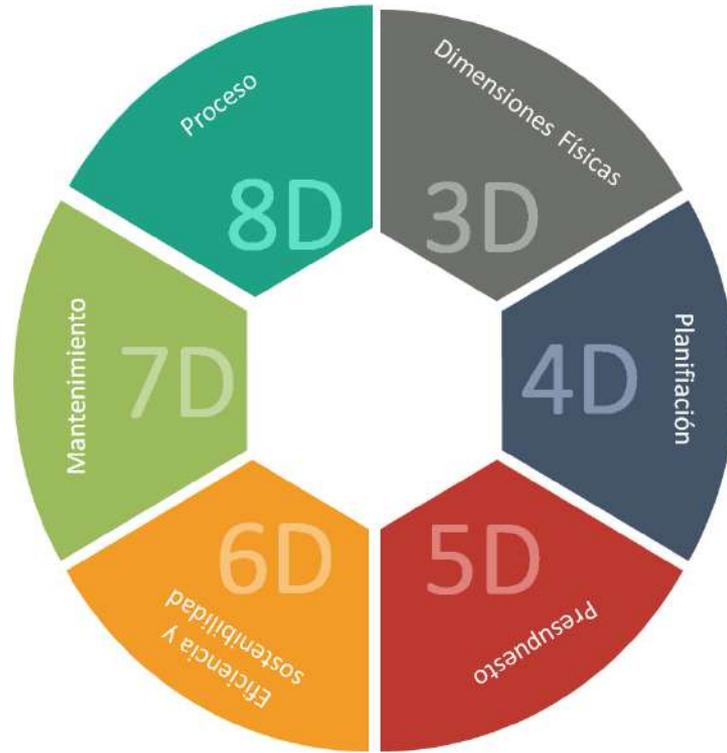
Interoperable

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



BIM EN IDP

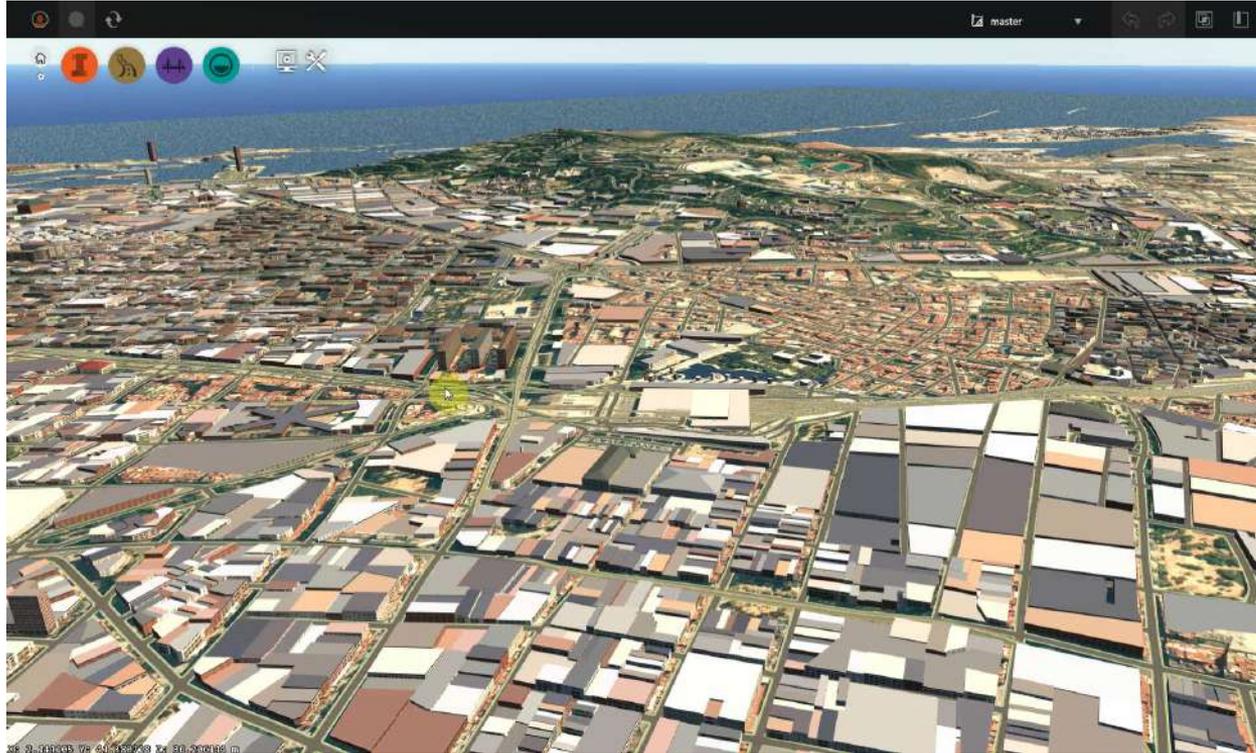
Ciclo integral BIM



BIM EN IDP

Sin restricción de escala

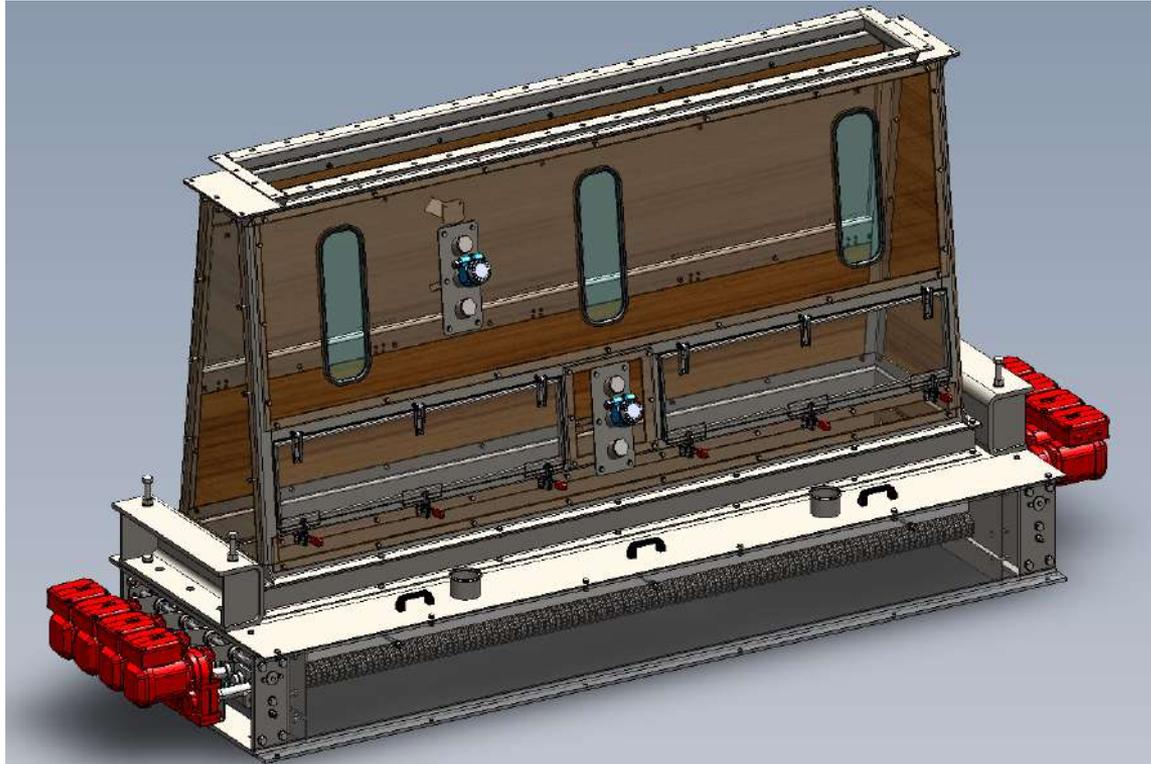
- De entornos macro: Concepto **CIM – City Information Modelling**



BIM EN IDP

Sin restricción de escala

- A detalles de **fabricación**

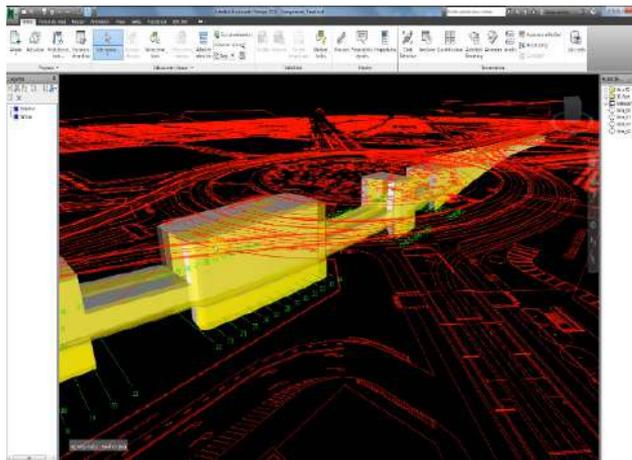


BIM EN IDP

Oportuno en **cualquier fase**

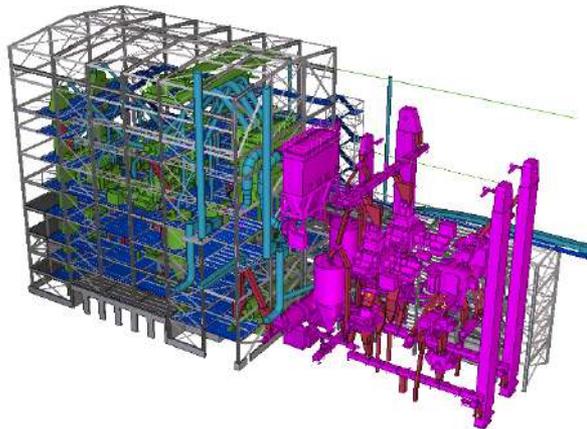
Preinversión

- Generación de alternativas
- Apoyo en la toma de decisiones



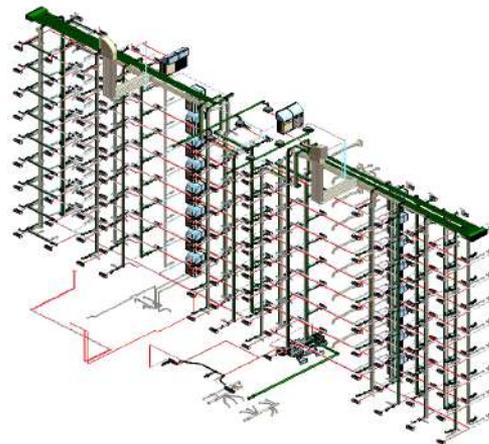
Inversión

- Coherencia y precisión
- Control presupuestario
- Planificación

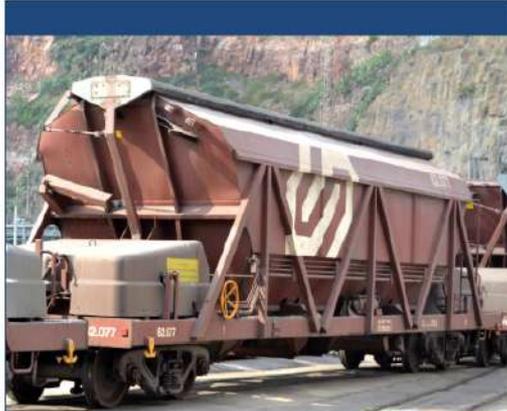


Postinversión

- Gestión de activos

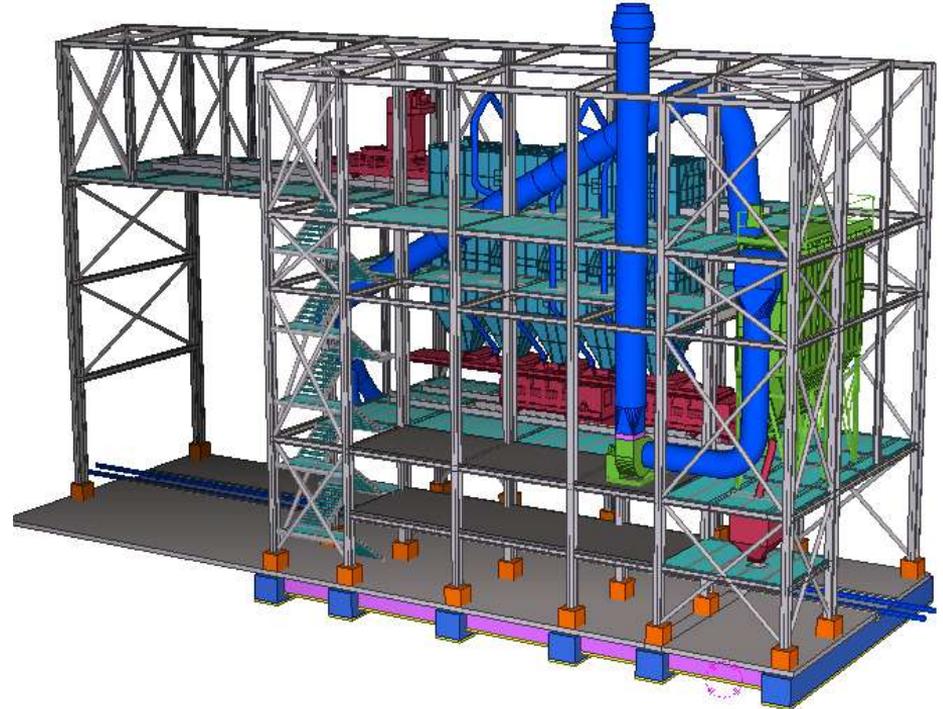




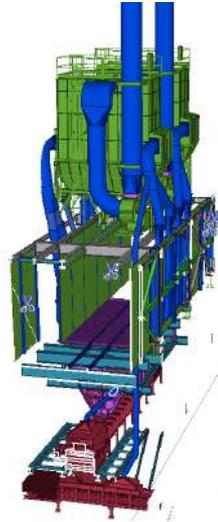
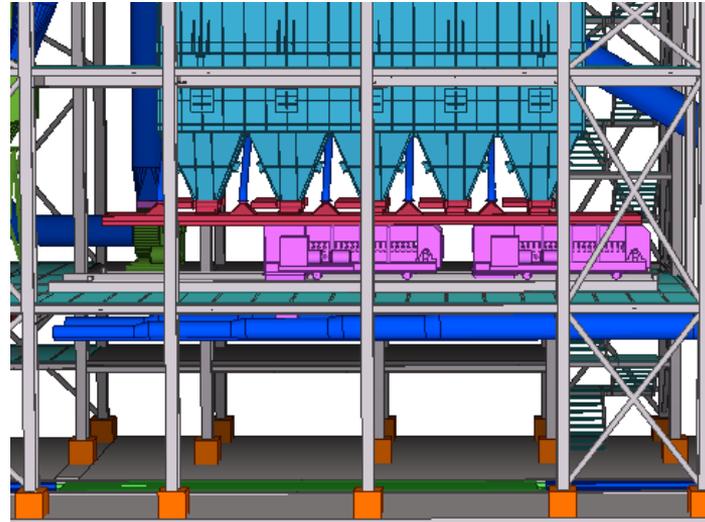
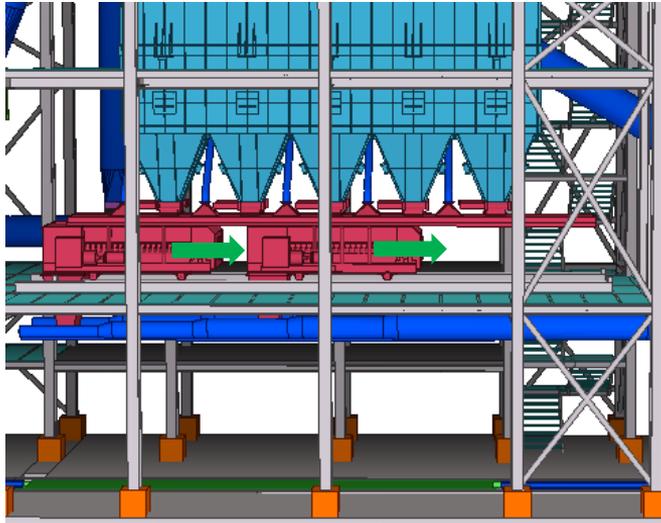
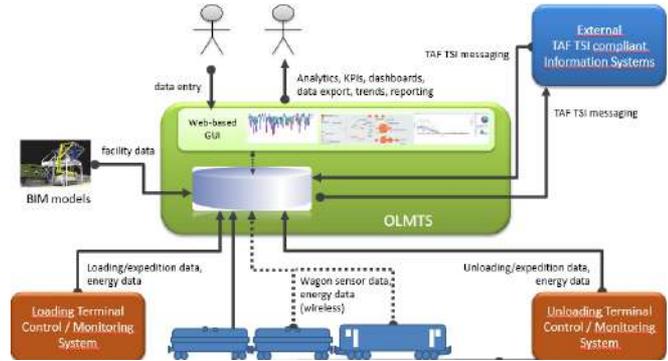


Development of
smart and flexible wagons
and facilities for
improved transport of
granular multimaterials

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

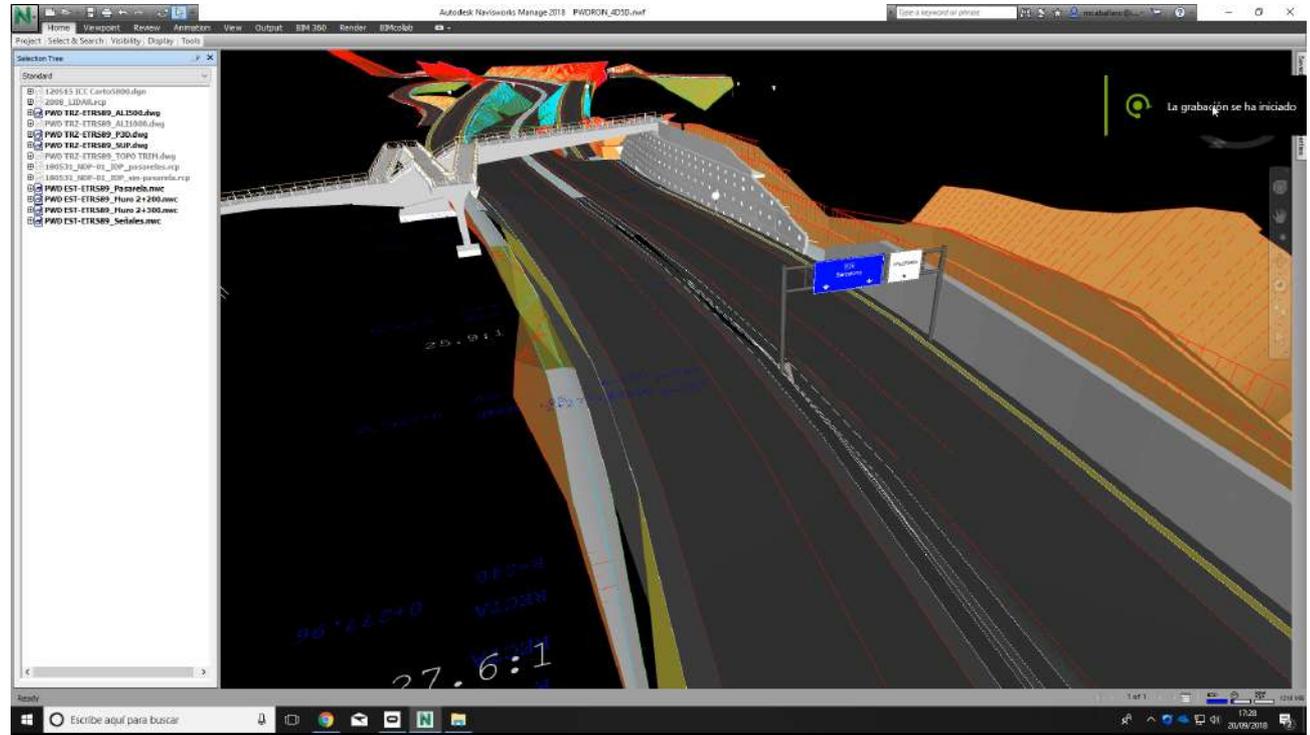


- Diseño BIM de instalaciones inteligentes para operaciones de carga y descarga de nuevo vagón innovador.
- Integración de datos para sistema de gestión y monitorización OLMTS





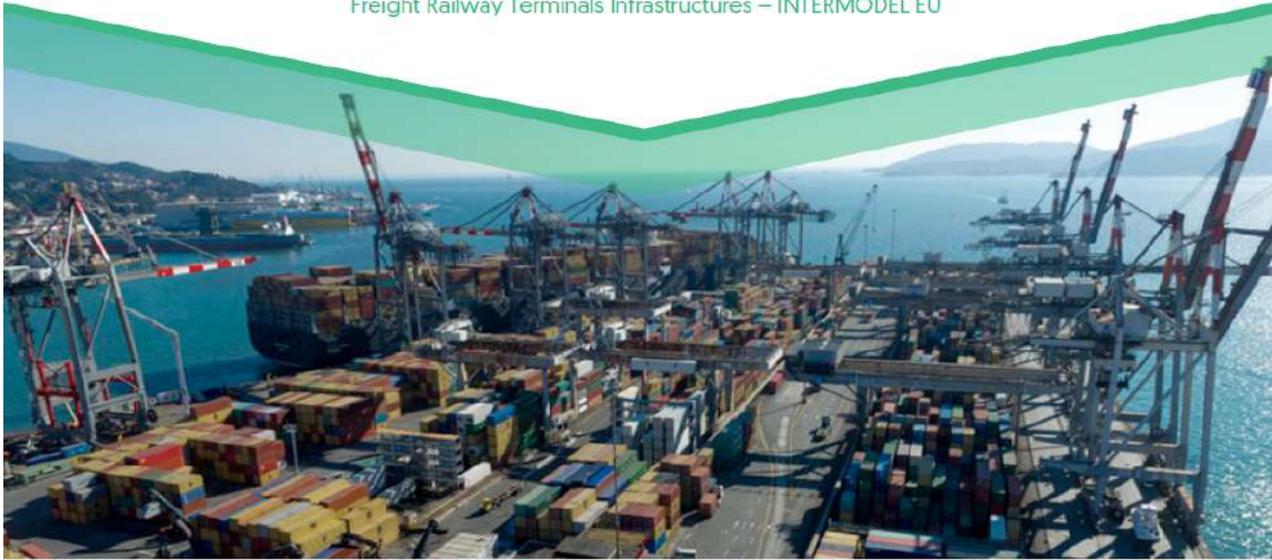
- Realización de modelo BIM 3D integrado con tecnología GIS – GeoBIM
- Integración de diferentes archivos de Nubes de Puntos (NdP)
- Detección de diferencias entre fases de obra y NdP producidos por drones.



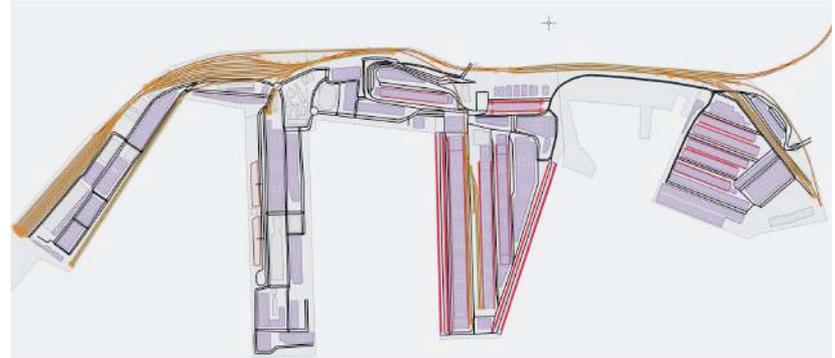
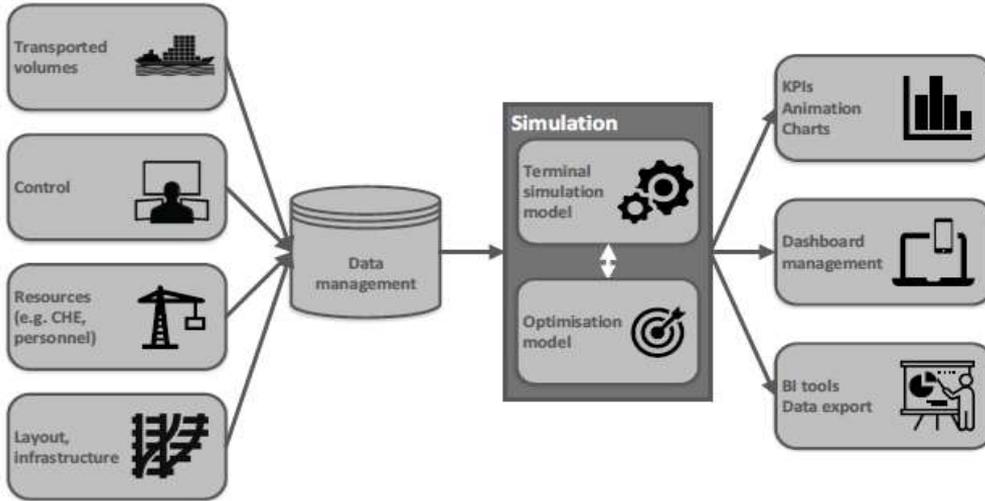
- **G.A:** 690658
- **Convocatoria:** H2020-MG.8.4a-2015. Smart governance, network resilience and streamlined delivery of infrastructure innovation
- **Presupuesto total:** 3M€ **Presupuesto IDP:** 627K€



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



- 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

Teléfono: +34 629685894