

I JORNADA

# #CivilBIM

ESTRATEGIA Y PRIMEROS PASOS

## USOS E IMPLANTACIÓN EN LA EMPRESA CONSTRUCTORA. CASO REAL DE PAVASAL.



# ¿Quién soy?



Francisco Javier Lledó Fuster • 1er  
Jefe de Oficina Técnica y BIM Manager en PAVASAL E.C. S.A.  
PAVASAL E.C. S.A. • Universidad Europea  
Valencia y alrededores, España • Más de 500 



[www.linkedin.com/in/javilledo/](http://www.linkedin.com/in/javilledo/)



@javilledo

# ¿Quién es PAVASAL?



**Pavasal** @Pavasal · 17 feb.

Así luce desde el aire el Centro Logístico Industrial recién estrenado en #Zaragoza. #obrapavasal #Logística #Industria #Pikolín



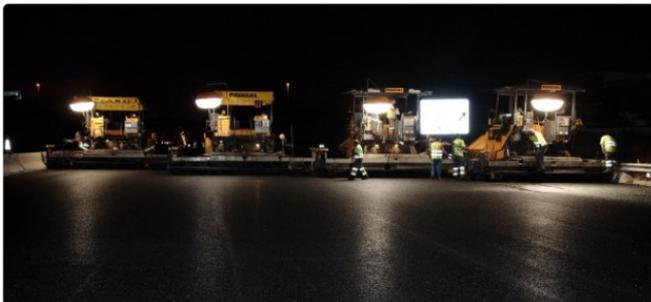
**Pavasal** @Pavasal

Las obras van tomando forma según el plan de obra previsto. Y nosotros lo vamos documentando 📷 #obrapavasal #logística #industrial



**Pavasal** @Pavasal · 25 nov. 2016

Para nosotros #blackfriday tiene otro significado. Todos los días son #black #aglomerado #asfalto



**Pavasal** @Pavasal · 3 ene.

Contribuimos a la conexión de territorios y personas con mejores #carreteras. #obrapavasal #aglomerado



# ¿Quién es PAVASAL?



CONSTRUYENDO PROGRESO DESDE 1943

# PAVASAL

OBRA CIVIL  
CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL  
MOVILIDAD  
EDIFICACIÓN  
ENERGÍA  
AGUA  
MEDIO AMBIENTE

[www.pavasal.com](http://www.pavasal.com)

A collage of images representing various infrastructure projects: an airport terminal, a river, a road, and a building. The text 'CONSTRUYENDO PROGRESO DESDE 1943' is centered above the company name 'PAVASAL'. Below the name is a list of services: OBRA CIVIL, CONSTRUCCIÓN INDUSTRIAL, MOVILIDAD, EDIFICACIÓN, ENERGÍA, AGUA, and MEDIO AMBIENTE. The website address 'www.pavasal.com' is at the bottom right.

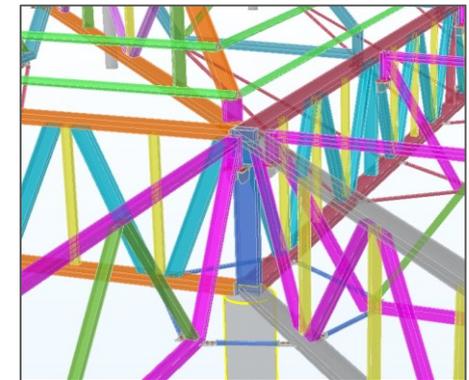
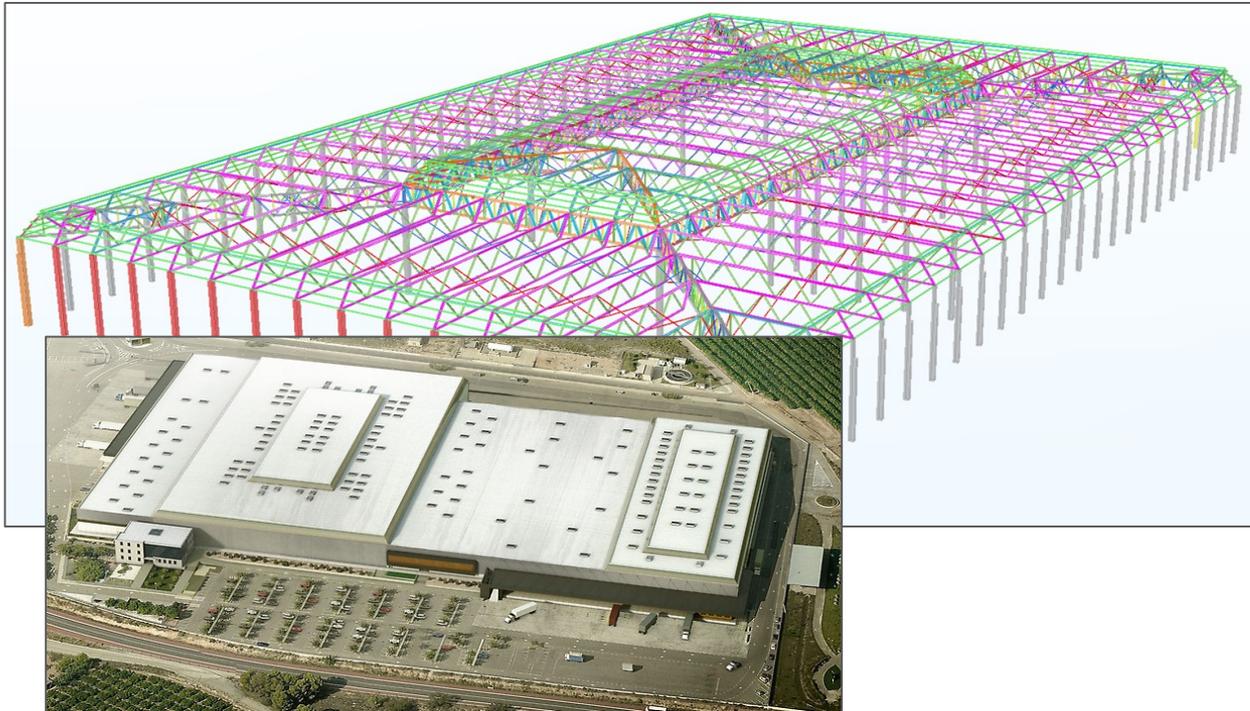
# Primera decisión

Identificamos  
BIM como  
tendencia

# Primera decisión

## Central Hortofrutícola Fontestad (2013 - 2015)

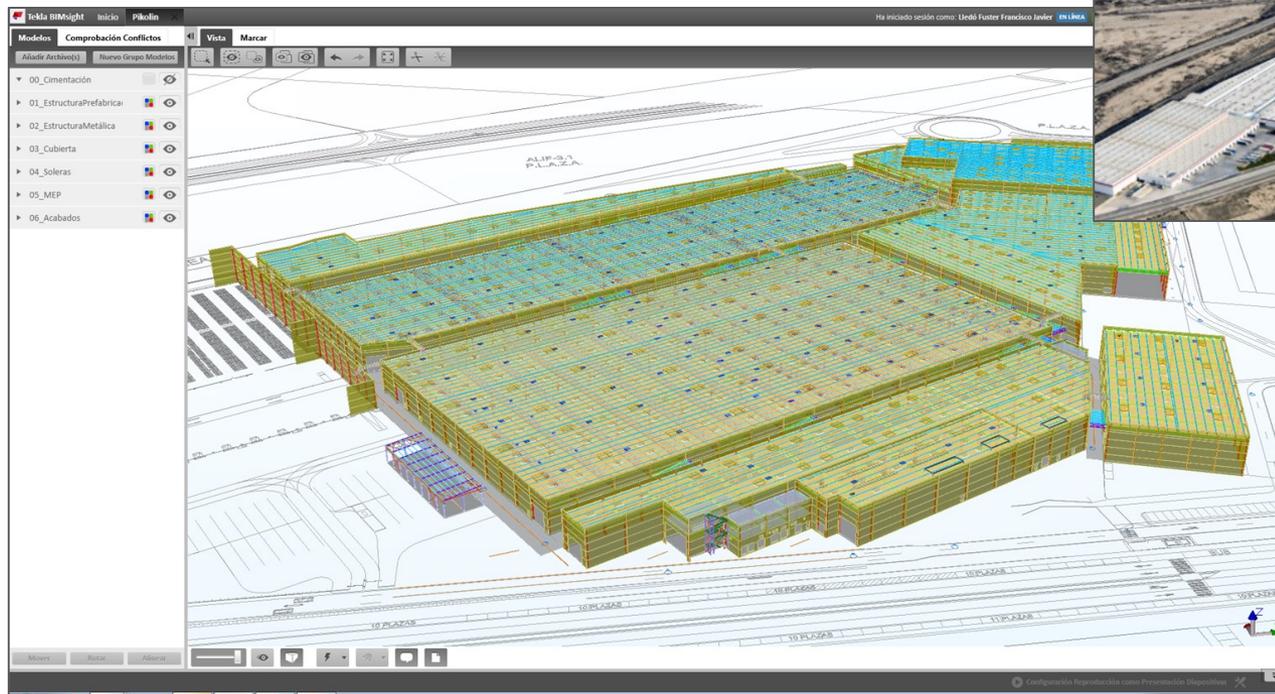
Revisión Estructura Metálica y comunicación con subcontratista



# Primera decisión

## Centro Industrial Pikolin (2015 - 2016)

Coordinación 3D de Estructura (DWG 3D)



# Primera decisión

Identificamos  
BIM como  
tendencia

# Primera decisión

Identificamos  
BIM como  
tendencia



**1ª decisión:**

¿Integramos conocimiento o  
asesoramiento externo?

# Primera decisión

Identificamos  
BIM como  
tendencia



**1ª decisión:**

¿Integramos conocimiento o  
asesoramiento externo?

# Segunda decisión

**2ª decisión:**

¿Reactivos o  
proactivos en BIM?

# Segunda decisión

**2ª decisión:**

¿Reactivos o  
proactivos en BIM?



**PROACTIVOS**

# Segunda decisión

2ª decisión:

¿Reactivos o  
proactivos en BIM?



**PROACTIVOS**



Grupo BIM

# Segunda decisión

2ª decisión:

¿Reactivos o  
proactivos en BIM?



**PROACTIVOS**



Grupo BIM

Plan de Implantación

# Plan de Implantación

## ROLES BIM EN EMPRESA CONSTRUCTORA

BIM Manager

Coordinador BIM

Modelador BIM

Render BIM

Visor BIM

# Plan de Implantación

## Elección del personal adecuado

Plan de carrera profesional

*Softskills:* Organizado, riguroso y tecnológico



## Plan de formación

Formación planificada por rol

Grupos de trabajo



# Segunda decisión

2ª decisión:

¿Reactivos o  
proactivos en BIM?



**PROACTIVOS**



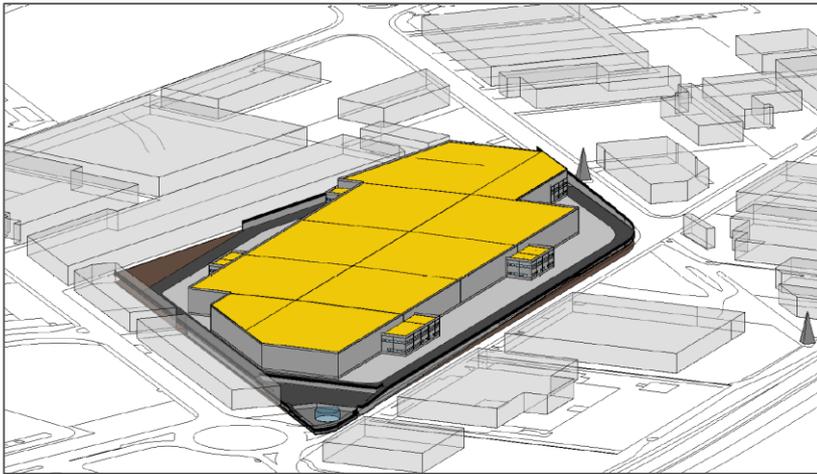
Grupo BIM

Plan de Implantación

Obras piloto

# Obras piloto

## NAVE INDUSTRIAL ABRERA (procesos BIM en obra)



## ACONDICIONAMIENTO PUERTO QUEROL (modelado BIM Obra Civil)

