

# La adopción de requisitos BIM en licitaciones públicas de infraestructura en España

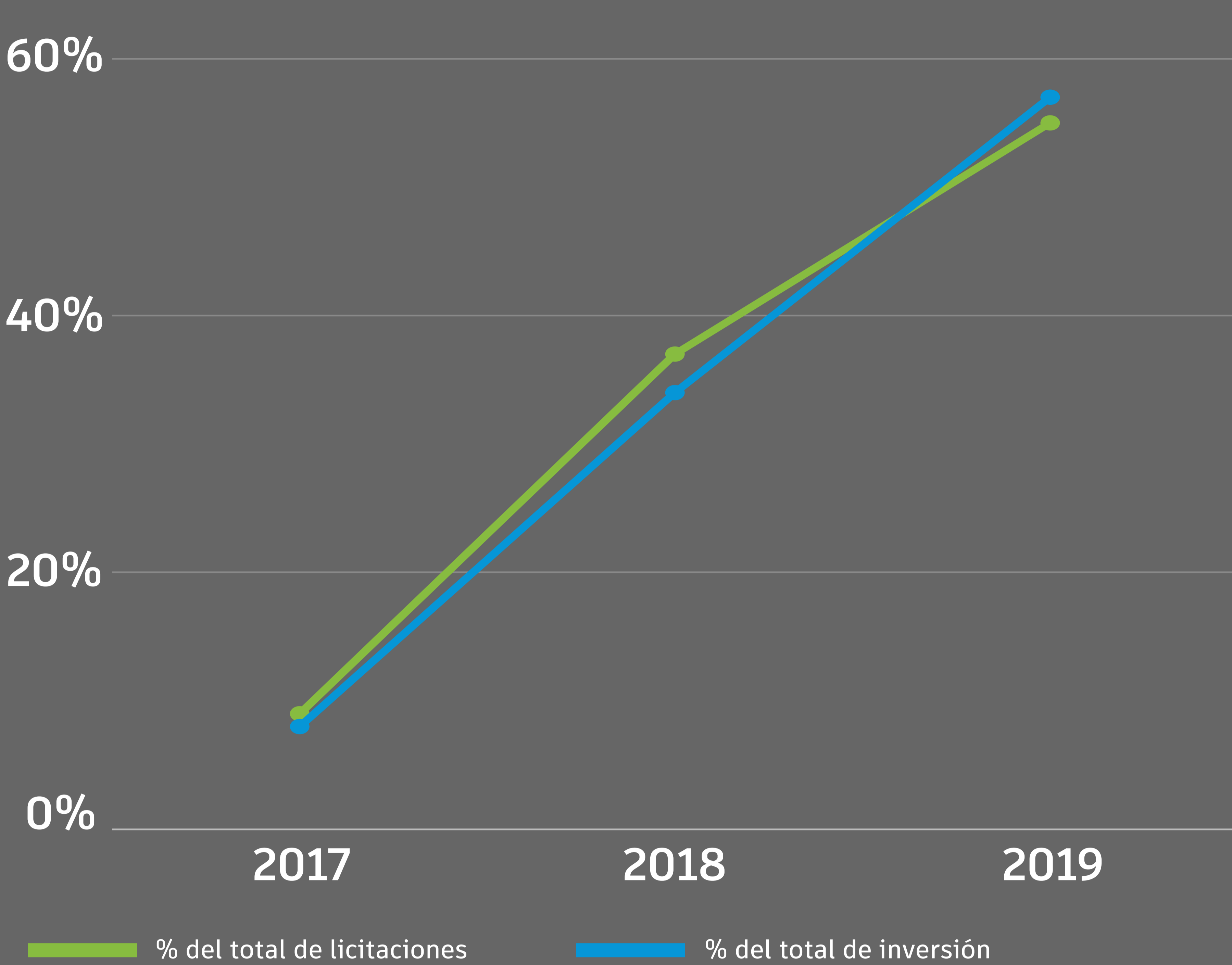
## Datos y Casos de éxito

La transición comenzó en el año 2017, cuando el porcentaje de licitaciones públicas con BIM para infraestructuras dió sus primeros pasos.

Los tres primeros trimestres de 2019 la obligatoriedad de la migración llevó a BIM a apropiarse de más de la mitad del mercado de las infraestructuras públicas.



## Evolución de las licitaciones públicas con requisitos BIM en infraestructuras



Las Comunidades Autónomas son el nivel de la administración pública que más dinamiza la implementación de BIM en infraestructuras, seguido por los niveles estatal y local.

## El Top 5 de las Comunidades Autónomas con licitaciones BIM para Infraestructuras entre 2018 y el tercer trimestre de 2019



Fuente: Observatorio de Licitaciones. Análisis de la Inclusión de Requisitos BIM en la Licitación Pública Española 2019

## 3 Casos de Éxito



**1**

### Construcción del acceso ferroviario a la T1 del Aeropuerto del Prat

4,5 kms de vías, 3kms de excavación con tuneladora y 2 nuevas estaciones de cercanías

“El proyecto era atípico para escogerlo como uno de los proyectos piloto porque no era de edificación sino de infraestructuras, pero considerábamos que ahí donde tenemos mayor experiencia es donde podemos conseguir mayor beneficio en la implementación de BIM”

“Los principales beneficios fueron el aprendizaje de la tecnología BIM por parte de los equipos de trabajo, la mejora de la coordinación tanto de la propia obra como con terceras partes involucradas y el aporte asociado a la identificación y eliminación de los errores”

Teodoro Álvarez  
Global Head of Innovation en Ferrovial Agroman

Fuente: Entrevista realizada por Building SMART Spain



**2**

### Ampliación de los metros de Sevilla, Málaga y Granada

“La metodología BIM es un instrumento clave para la transformación digital del sector de la construcción, sobretodo para reducir la pérdida de tiempo, y recursos en el diseño y la edificación”

“Se apuesta por la modernización de Administración y por aplicar métodos de trabajo más fiables, transparentes y profesionales”

A partir de 2021 BIM será la metodología usual en toda la Consejería de Fomento. Contará con un espacio común de datos compartidos único y también un servidor de licencias de programas comerciales.

Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio  
Junta de Andalucía

Fuente: [www.juntadeandalucia.es](http://www.juntadeandalucia.es)



**3**

### Diseño de una Pasarela-Mirador dentro de un parque en Sabadell

“La pasarela está diseñada como un clip, curvado de tal manera que permite ascender y disfrutar del entorno. Integra con su compleja y particular forma la idea de mirador y de paso elevado”

“La programación visual en los entornos de modelado digital, aporta a los arquitectos e ingenieros la posibilidad de generar de forma fácil infinitas versiones de un mismo elemento, sobretodo en el caso de geometrías complejas”

“Se han agregado requisitos BIM en la licitación del parque, son de carácter opcional pero evaluables a las empresas de construcción para obtener el trabajo”

Arq. Muncipal Rosa María Torra  
Ayuntamiento de Sabadell, Cataluña

Fuente: Edición 1901 Spanish Journal of BIM Building SMART Spain