

## R&D PROJECT



### Título del Proyecto

Investigación en nuevas tecnologías y procesos para la industrialización de las obras de construcción.

### Acrónimo

**SDC**

### Contenido del proyecto

#### Estado del arte

Diversos estudios señalan que la productividad del sector de la construcción no ha crecido prácticamente por lo menos desde hace 20 años – el 1%-, mientras que la economía mundial lo ha hecho a un ritmo del 2,8% y la industria manufacturera, al 3,6%. Si el sector de la construcción alcanzase en términos de productividad la misma tasa de crecimiento que la registrada por la economía mundial, podría generar un valor añadido anual de 1,6 billones de dólares, que es la mitad de las necesidades anuales de inversión en infraestructuras de todo el mundo

#### Objetivos generales

El proyecto tiene como primer gran objetivo asegurar que los procesos productivos de cualquier obra de construcción se realicen diariamente bajo un estándar controlado y preestablecido, independientemente de sus circunstancias y asegurando que se llevan a cabo bajo los mínimos costes directos e indirectos y plazos posibles. Como segundo gran objetivo, crear un sistema inteligente avanzado de toma de decisiones mediante la identificación de los factores determinantes de éxito para la mejor elaboración de ofertas competitivas a presentar en licitaciones públicas o privadas de obras de construcción apoyado también en BIG DATA Analytics y basado en Redes Neuronales Artificiales, debidamente seleccionadas y testeadas

#### Paquetes de trabajo

- I. Funcionalidad básica (PT 1)
- II. Mediciones e informes de obra (PT 2)
- III. BIGDATA Analytics (PT 3).
- IV. Sostenibilidad (PT 4)
- V. Simuladores y pruebas en obra demostrador (PT 5)

#### Resultados y conclusiones

Este Proyecto se encuentra en periodo de ejecución



#### AREAS DE NEGOCIO

Área Infraestructuras  
COMSA, S.A.U

DURACIÓN  
2018-2021

PRESUPUESTO  
519.239 Euros

PALABRAS CLAVE  
Procesos de Construcción-  
Sostenibilidad-Big Data Analytics

RESPONSABLE  
(COMSA)

