



El uso de drones autónomos para la inspección y la digitalización de la red de alcantarillado

Canal de Isabel II

Alejandro Pinilla

Área Desarrollo de la Innovación

Canal de Isabel II



Canal de Isabel II



6,77 mill.
habitantes



8.028 km²



32.000 km red



157 EDAR



13 embalses



14 ETAP





Introducción





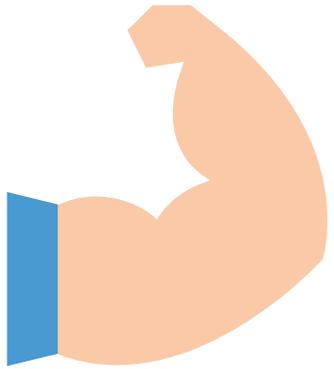
15.000 km

2.400 km
de galerías y colectores visitables

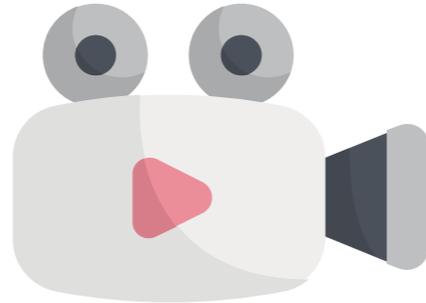


Objetivo

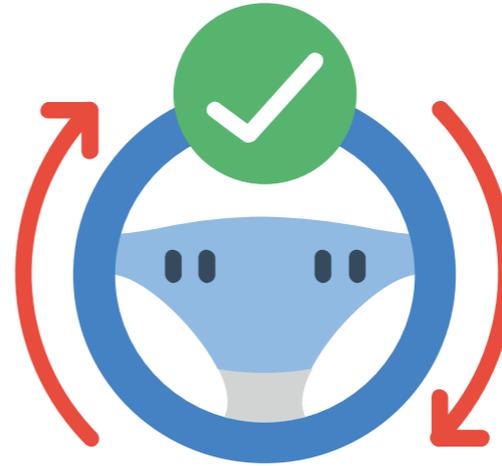




ROBUSTO



**DATOS
ALTA
CALIDAD**



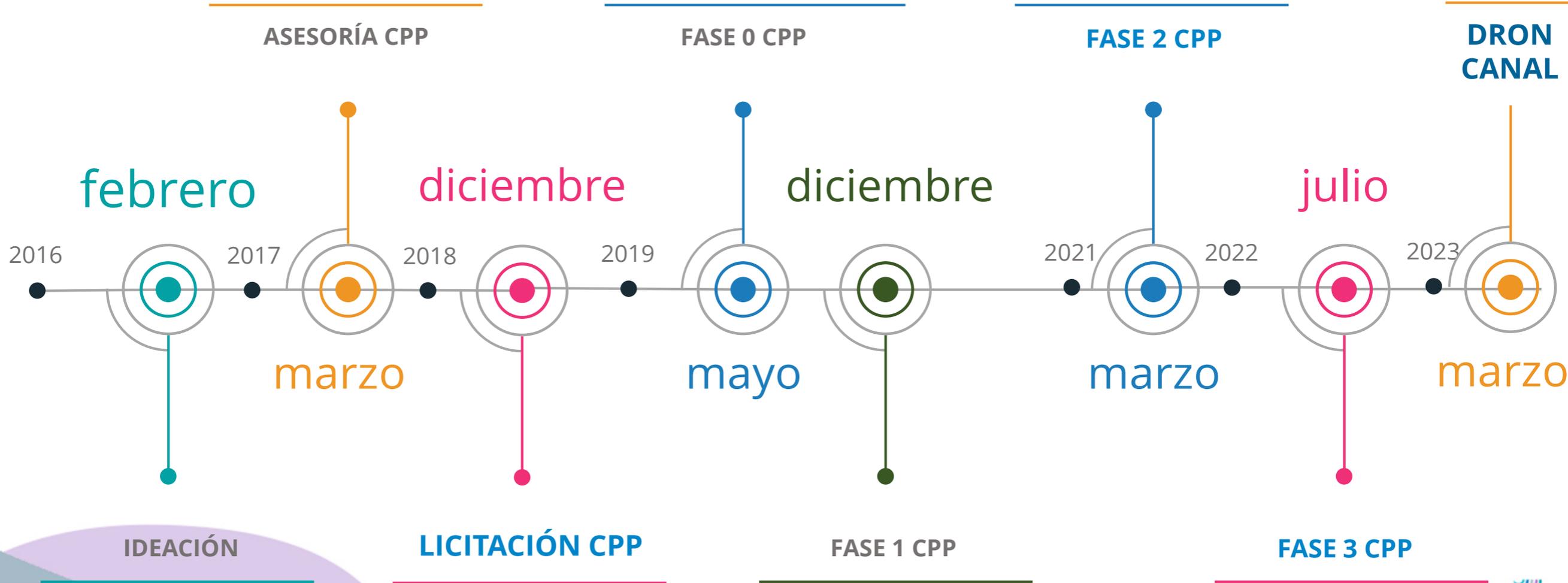
AUTOPILOTADO



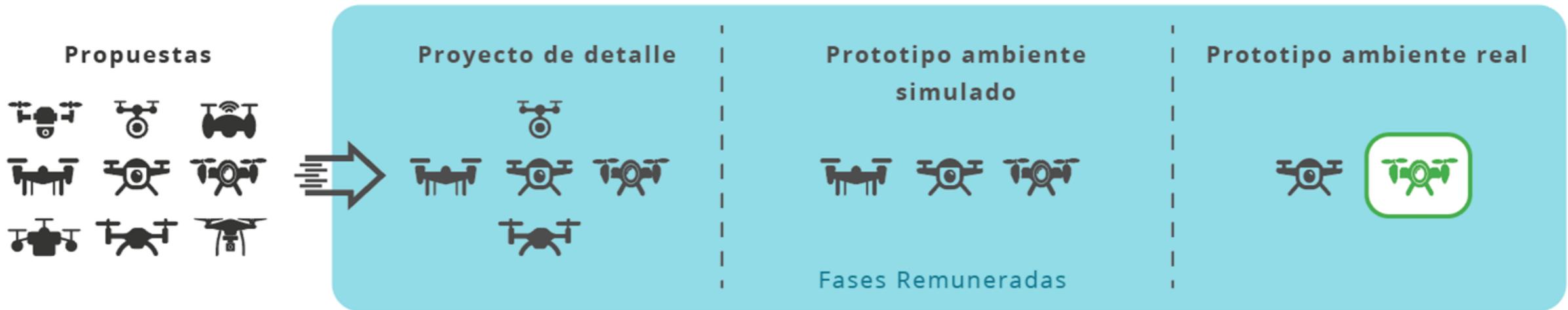
AUTONOMÍA

Desarrollo

Cronograma



COMPRA PÚBLICA PRECOMERCIAL



Resultados

Conclusiones

**Dron desarrollado
completamente**

**Datos de alta
calidad**

Escalabilidad

**Inspecciones más
seguras y eficientes**

Dónde vamos...



**Integración de la tecnología
en el mantenimiento
preventivo**



**Aplicación de la IA a la
gestión de los resultados**

¡Muchas gracias!

apinilla@canal.madrid

