



## **Informe de justificació de la necessitat del subministrament i instal·lació de *gateways* LoRa per al desplegament de la xarxa IoTib**

### **Antecedents**

1. IBETEC va signar un conveni de col·laboració amb la Universitat de les Illes Balears i Fundació Balear d'Innovació i Tecnologia per avaluar la viabilitat d'una xarxa de sensorització de baixa velocitat de transmissió basada en la tecnologia LoRa.
2. Durant el mes de desembre de 2016 es va completar la instal·lació de l'equipament LoRa a la SBS-113 ParcBit i es van realitzar les mesures de cobertura d'aquesta tecnologia.
3. Els resultats d'aquestes mesures van ser bones arribant a una cobertura aproximadament de 15 km en situacions de poca densitat d'edificis (camp obert).
4. A finals de 2017 es va posar en funcionament la plataforma de gestió de la xarxa IoTib que permet integrar diferents concentradors i gestionar les dades que es transmeten per la xarxa.
5. A principis de 2018 es van instal·lar tres gateways LoRa per comprovar el funcionament de la plataforma IoTib.

### **Consideracions tècniques**

1. Ates a la necessitat d'oferir cobertura LoRa a tots els organismes públics de Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera.

### **Conclusió**

Considero, segons el meu millor criteri, que es justifica la necessitat de contractar el subministrament i instal·lació de *gateways* LoRa per al desplegament de la xarxa IoTib.

Palma, 13 de setembre de 2018

Silvia Tomàs Jiménez  
IBETEC