

Título

Cómo articular un proyecto de sensorización y digitalización del arbolado en Barcelona con ayudas Red.es

Resumen

Este documento explica cómo el Ayuntamiento de Barcelona puede estructurar un proyecto de sensorización y digitalización del arbolado urbano utilizando las ayudas de Red.es (FEDER), incluyendo presupuesto mínimo, cofinanciación, actuaciones elegibles y estructura operativa.

Presupuesto y cofinanciación

- Presupuesto mínimo por iniciativa: 1.500.000 €
 - Presupuesto máximo: 6.000.000 €
 - Cofinanciación en Cataluña:
 - Ayuntamiento: 60%
 - Red.es: 40%
- Ejemplo: Proyecto de 3 M€ → Ayuntamiento 1,8 M€ / Red.es 1,2 M€

Actuaciones financierables

- Sensorización del arbolado (humedad, inclinación, estrés hídrico)
- Conectividad y gateways
- Plataforma software de gestión
- Analítica avanzada e IA predictiva
- APIs y puesta a disposición de datos interoperables
- Formación del personal municipal

Actuaciones no financierables

- Obra civil
- Costes recurrentes tras la implantación
- Personal estructural

Enfoque Smart Economy

El proyecto debe vincularse a la economía del dato, eficiencia operativa y generación de servicios económicos:

- Mantenimiento predictivo
- Gemelo digital del verde urbano
- Datos reutilizables para empresas, universidades y startups

Estructura del proyecto

- Beneficiario: Ayuntamiento de Barcelona
- Ejecutor y control: Red.es
- Proveedores: integradores + startups especializadas

Recomendaciones clave

- Diseñar el proyecto en actuaciones claras
- Asegurar compromisos firmes de agentes económicos
- Garantizar sostenibilidad operativa mínima de 5 años
- Priorizar neutralidad tecnológica y estándares abiertos