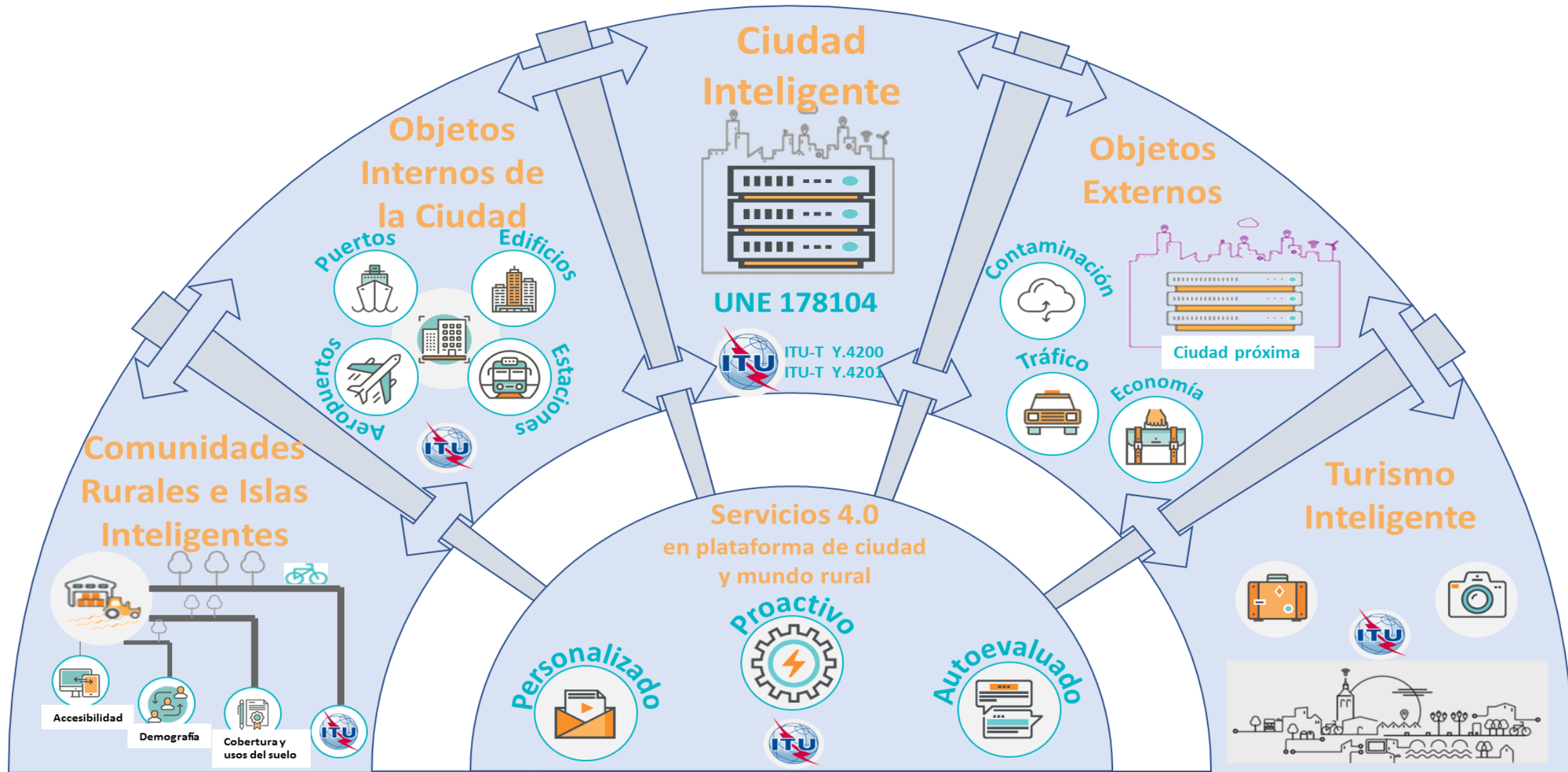


El Nodo IoT

Congreso COIT



Modelo Español de Territorios Inteligentes



Convocatoria de Pilotos de Edificios Inteligentes

BOE-A-2017-15259



✓ 6 Pilotos

✓ 30 Millones de Euros

Requisitos

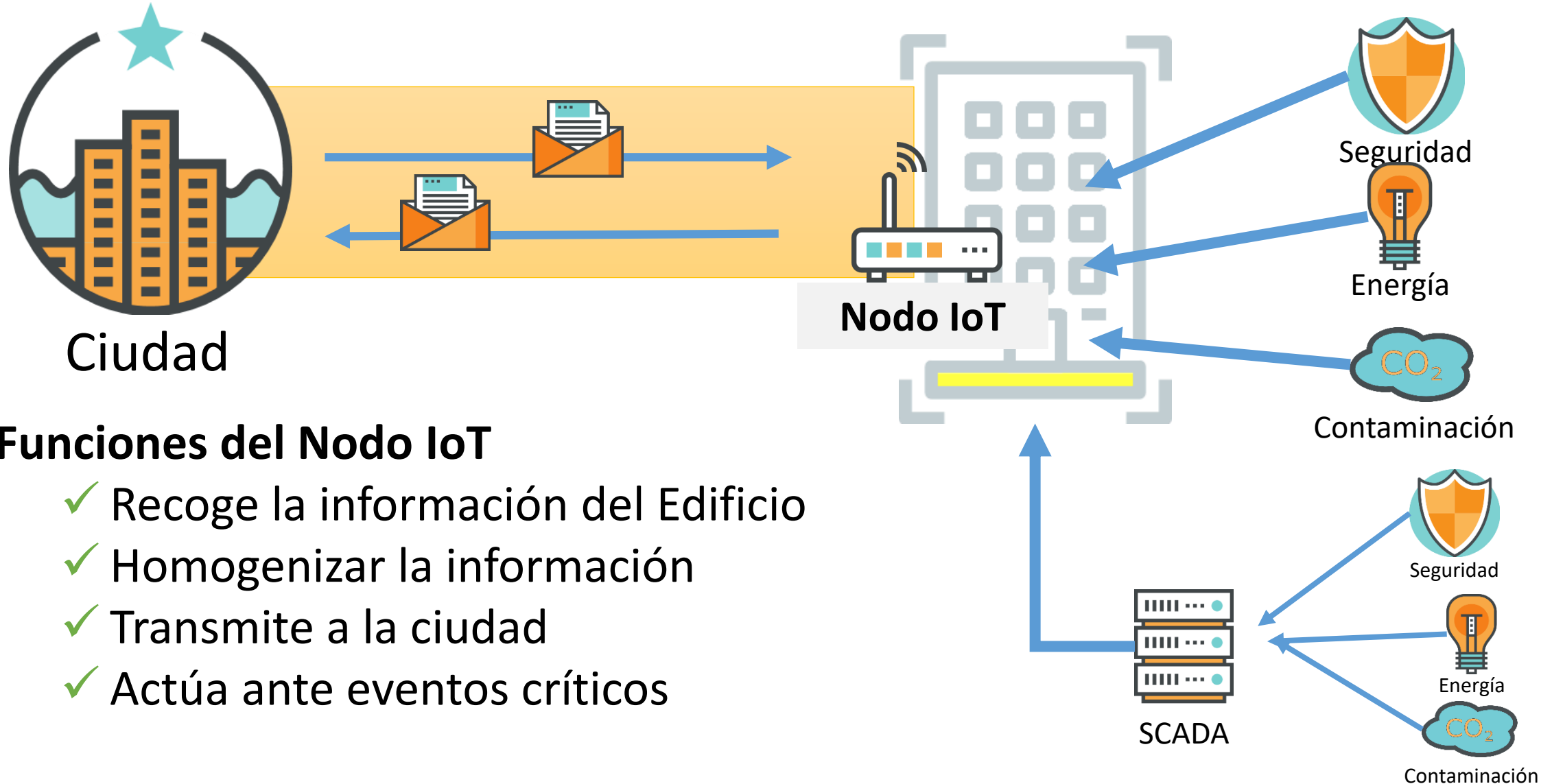
- ✓ 200.000 habitantes
- ✓ Ubicado en Andalucía, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia o Madrid.

Criterios de Evaluación

- ✓ Número de Edificios y tipos de edificios
- ✓ Casos de uso presentados
- ✓ Solución técnica y calidad (sensores, plataforma, comunicaciones...)

Integración del “Edificio” con “La Ciudad”

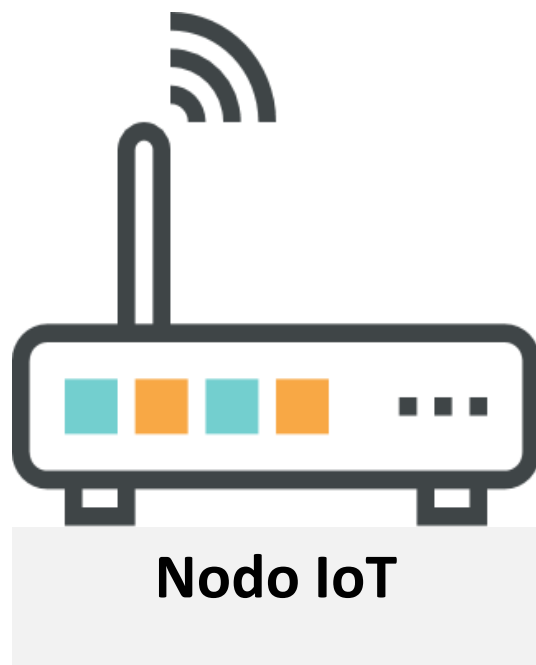
El Nodo IoT



Funciones del Nodo IoT

- ✓ Recoge la información del Edificio
- ✓ Homogenizar la información
- ✓ Transmite a la ciudad
- ✓ Actúa ante eventos críticos

Debe proporcionar información útil para la ciudad



- ✓ **Es un dispositivo inteligente**
 - ✓ No es un hub que retrasmite la información
 - ✓ Es capaz de discriminar la información
- ✓ **Es un dispositivo fiable**
 - ✓ La información que retrasmite es veraz
 - ✓ Debe poder
- ✓ **No es un sistema de control interno (Domótica)**
 - ✓ Su objetivo no es control interno del edificio
 - ✓ Sus funciones deben ser orientados a servicios de la ciudad
 - ✓ Puede disponer de actuadores para la gestión de alarmas de ciudad

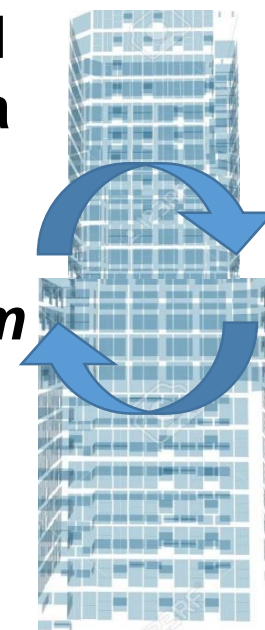
Integración del “Edificio” con “La Ciudad”

Planteamiento General



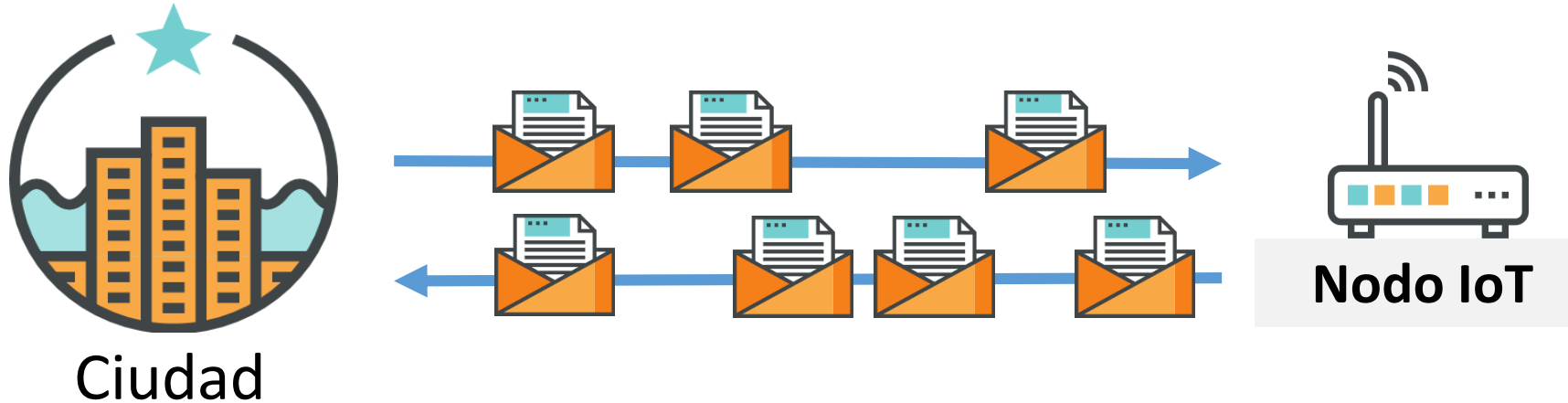
Ámbito de aplicación:

- Relación edificios-ciudad
- Enoque relacional (con la ciudad) por tipos, no prestacional (serv. int.)
- “*Connected to the bottom line*”
- Espacios comunes? ¿
- Consumos viviendas? ¿
- Control de calidad? ¿



Características del Nodo IoT

Comunicaciones con la ciudad



- Debe enviar la comunicación haciendo uso de protocolos de comunicación estándar que serán definidos por el Laboratorio Virtual de Interoperabilidad (Grupo del CTN178)
- La información enviada debe seguir las reglas semánticas que se definirán en el grupo de Edificio Inteligente (Grupo del CTN178)

El objetivo es normalizar y homogeneizar las comunicaciones entre los objetos internos y la ciudad

Características del Nodo IoT

Aspecto objetivo de la ciudad

Usos de Edificios Singulares & Comunes

- Edificios de viviendas
- Usos comerciales
- Uso de oficinas
- Uso hotelero
- Espectáculos y hostelería
- Usos docentes
- Usos públicos
- Usos religiosos
- Usos sanitarios
- Usos deportivos y recreativos
- Aparcamientos, trasteros, etc.
- Almacenes e industrias
- Construcciones auxiliares o eventuales

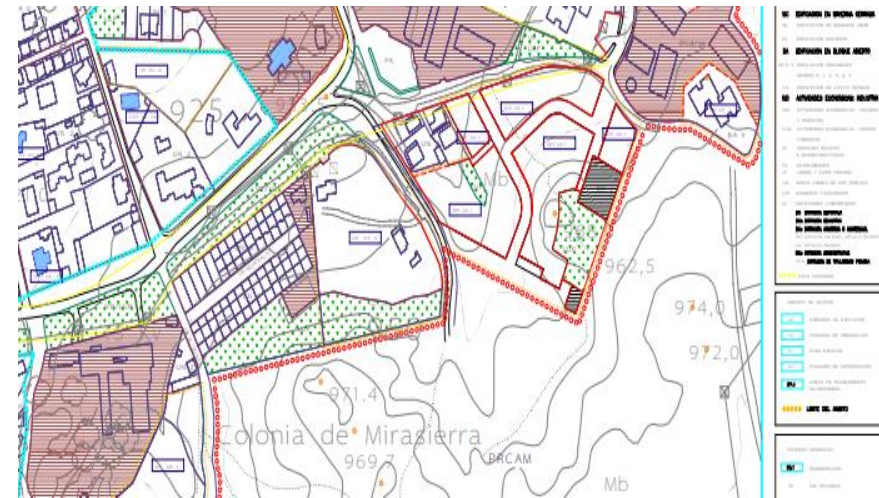


Características del Nodo IoT

Aspecto subjetivo de la ciudad

Peso específico Usos de Edificios

- % Edificios de viviendas
- % Usos comerciales
- % Uso de oficinas
- % Uso hotelero
- % Hostelería
- % Usos docentes
- % Usos públicos
- % Usos religiosos
- % Usos sanitarios
- % Usos deportivos y recreativos
- % Aparcamientos, trasteros, etc.
- % Almacenes e industrias



Muchas gracias

tomasllorente@yahoo.es

+34 646446313

<https://www.linkedin.com/in/tomas-llorente/>

@citytommy

