



## BYE RADON

IOT FOR A BETTER WORLD

📍 c/ Zapateros 1 Pol el Raposal  
26580 · Arnedo · La Rioja

☎ +34 941 38 38 59

✉ dgutierrez@orbitas.es

🌐 www.orbitas.es

### ESPECIALIZACIÓN

Desarrollo y diseño de productos IoT. Única solución IoT para medir el gas radón en tiempo real y a largo plazo

### FORTALEZAS

Ofrecemos una amplia gama de servicios que incluyen desarrollo hardware, consultoría técnica, desarrollo de software y soporte con la introducción de nuevos productos tecnológicos en el mercado. Actualmente estamos participando en distintos proyectos para introducir tecnología blockchain en las mediciones que realizan los dispositivos e implementación de Inteligencia Artificial y algoritmos de Machine Learning

### DIFERENCIACIÓN

Innovación, transparencia y equipo multidisciplinar y comprometido.

### APORTAN AL CLIENTE

Con mediciones en tiempo real y a través de un sistema de alarmas en nuestra plataforma IoT se puede mitigar el peligro cuando realmente es necesario.

### DIRIGIDOS A

Medición en edificios públicos como ayuntamientos, concejalías, colegios, hospitales, estaciones de metro y universidades, entre otros para cumplir la Directiva Europea 59/2013/EURATOM, que regula la situación del radón en Europa.

Otros sectores como son: las bodegas de vino, plantas de tratamiento de aguas, refinerías de petróleo, spas y parkings subterráneos. También cabe una mención especial al sector de la construcción y las empresas inmobiliarias, dado que el nuevo Código Técnico de Edificación incluye una guía con pautas específicas para realizar mediciones de radón e implementar medidas correctoras.

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

CoBye Radon versión 1: listo para pilotos (DP). Además de radón incluye sensores de humedad y temperatura.

Bye Radon versión 2: prototipo (DP). Incluye además sensores de temperatura, humedad, presión atmosférica, material particulado (PM), eCO2 y Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).

Con especial foco en el mundo IoT también ofrecemos servicios de desarrollo hardware, consultoría técnica, desarrollo de software y soporte con la introducción de nuevos productos tecnológicos y disruptivos al mercado.

### COLABORACIONES Y PARTNERS

Colaboración en marcha junto a Telefónica, el Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) y la Universidad de Cantabria para testar y validar nuestro dispositivo IoT. Producto con marcado CE y certificación RoHS.

### TECNOLOGÍAS Y METODOLOGÍAS

Microsoft Azure: Plataforma IoT y tecnologías de Inteligencia Artificial y Machine Learning. Cumulocity: Plataforma IoT. EMIOS: Plataforma IoT. Telefónica: Conectividad NB-IoT, LTE Cat M1 y EGPRS. Eseye: Conectividad en otros países europeos. Tecnología basada en los modems de Quectel BG95 y BG96. Sensores de radón de FTLab RD200M y RS9A. Tecnología blockchain con Airtrace de la empresa española Cubic Fort.

### CASOS DE ÉXITO

La empresa española Cubic Fort ha conseguido fondos europeos para poder terminar de desarrollar su plataforma Airtrace, que permite la implementación de tecnología blockchain en dispositivos IoT.

### PROYECTOS RELEVANTES

Proyecto de I+D "Bye Radon: la solución IoT contra el gas radón" (2019-2021, IDI-20201233). Este proyecto de innovación del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) ha permitido el desarrollo de la segunda versión de Bye Radon y la adición de nuevos sensores y funcionalidades. Proyecto "Block-IoT-Chain" del programa HUB-CAP para certificar los datos que los dispositivos mandan a la plataforma IoT a través de tecnología blockchain.

