



# LOCALIZACIÓN INDOOR BLE PARA INDUSTRIA 4.0

## INTRODUCCIÓN

Una fábrica, una refinería, una planta de ciclo combinado... tienen algo en común: son posiblemente uno de los espacios más complicados de planificar, tanto a nivel estructural como organizativo. Dentro de sus instalaciones existen multitud de peligros, zonas peligrosas, áreas de fabricación, almacenes, espacios de acceso restringido, material y equipamiento de gran valor, trabajadores, vehículos, activos, personal administrativo, etc.

Los gestores deben de coordinar personal de distinta naturaleza, con equipos escasos y muy demandados, con cientos de trabajadores que a menudo se mueven por áreas peligrosas donde la prevención de riesgos es fundamental. Es por esto, que los sistemas de localización en interiores juegan un papel fundamental en la transformación de las empresas en factorías inteligentes, también llamadas INDUSTRIA 4.0

**Deimos** ofrece su plataforma **Kyros**, la solución de localización y gestión perfecta que, al disponer de la trazabilidad de personas y equipamientos, ayuda a mejorar la seguridad del trabajador, la eficiencia de los distintos procesos y flujos de trabajo, así como a optimizar los recursos humanos y materiales de las distintas áreas.

## NUESTRA SOLUCIÓN

**Kyros** reparte pequeñas balizas o beacons (del tamaño de una moneda) por las instalaciones a controlar, de manera que el movimiento de las personas o los equipos es monitorizado en tiempo real.

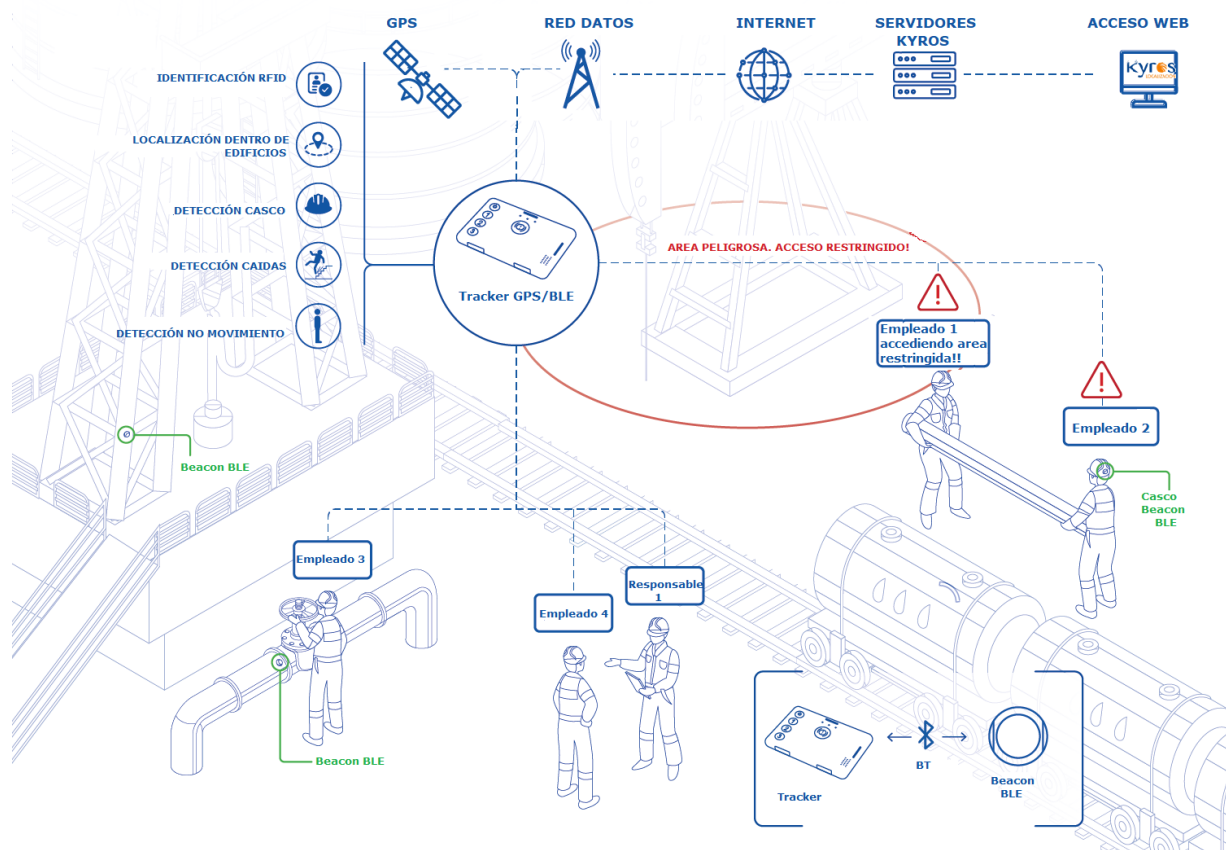
Estas balizas se comunican con los dispositivos que portan los trabajadores o se adhieren a los equipos, herramientas, EPIs, y demás activos a controlar.

De esta forma **Kyros** identifica a los trabajadores y muestra sobre el mapa su posición e identificación en todo momento.

Los dispositivos rastreadores incluyen un botón de pánico que permiten a los empleados informar de una situación de peligro detectado. Se trata de un dispositivo de tecnología combinada **GPS+BLE** que permite conocer la posición incluso cuando la persona o el objeto abandona el edificio, alertando en caso de que la salida no disponga de la autorización adecuada.



La plataforma **Kyros** ofrece una solución a medida para factorías e industrias, que puede ser integrada con el resto de sistemas de gestión (RRHH, Administración, facturación, PRL ...).



## BENEFICIOS

**Kyros** garantiza la conexión con otras soluciones externas y unifica sistemas y aplicaciones del ámbito de la industria 4.0 a través de una arquitectura en la nube escalable, lo que mejora, optimiza y asegura los procesos, el flujo de trabajadores y gestión de activos.

- Seguimiento en tiempo real de **trabajadores y activos**.
- **Localización** y búsqueda inmediata de recursos y equipos.
- **Informes** de tiempo de estancia por área y puesto de trabajo.
- **Mapas de calor** con patrones de movimiento, que permiten optimizar los flujos de movimiento o el número de equipos, trabajadores y su ubicación.
- **Automatización de procesos** y cumplimiento con organismos reguladores.
- **Mayor seguridad**: el botón de pánico protege al personal en caso de peligro, accidente o emergencia.
- **Alertas y notificaciones** en tiempo real:
  - A trabajadores para que respeten las prácticas de seguridad recomendadas.
  - Seguridad por acceso del personal a zonas restringidas, salida de áreas o robo de material.
  - Alarmas específicas: Alerta Ámbar, Caída, Hombre muerto, ...