



# SMART SOLUTIONS

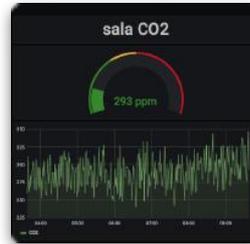


# Gestión remota de granjas

Control de temperatura, humedad y amoniaco

La solución incluye (o podría incluir):

- Equipos DattaLab:  
CexLab / RexLab
- Plataforma software
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Alertas y reglas** personalizadas

**Gestión** de incidencias de todo tipo

**Sostenibilidad** por la gestión inteligente

**Comunicaciones** WiFi

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Soluciones** individuales:

monitorización ambiental, gestión de clima e iluminación para preservar el bienestar animal.



# Control de accesos

Identificación y automatización de las entradas

La solución incluye (o podría incluir):

- Plataforma software
- Lector IPexRFID
- Cableado, cerradura, tarjetas
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

Optimización en la entrada y salida del edificio.

Además, añadimos la opción de Bluetooth

Ahorro de tiempo y recursos

Alertas y reglas personalizadas

Registro de entradas y detección de intrusos

Comprobación del estado de las puertas

Comunicaciones Ethernet

Ciberseguridad en dichas comunicaciones

Máxima seguridad con verificación aleatoria

e identificación por sesión



# Control de riego inteligente (Sport)

Monitorización, telegestión e inteligencia artificial

La solución incluye (o podría incluir):

- Solución Irridea Smart
- Datalogger IPex12
- Plataforma software
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los clientes gracias a un control más eficiente del sistema

**Sostenibilidad** por la tele gestión del agua

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, LoRa, Ethernet, GPRS, 3G etc

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Calidad del aire en exteriores

Control ambiental y evaluación de partículas

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger Mex06
- Plataforma software
- Estación meteorológica
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Monitorización** de todos los parámetros meteorológicos, partículas y gases incluidos

**Generación** de mapas de contaminación además de poder añadir mapas de ruido

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, LoRa, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Calidad del aire en interiores

Condiciones ambientales y evaluación del aire

La solución incluye  
(o podría incluir):

- Wiinspire mini
- Plataforma software
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Monitorización** de temperatura, humedad relativa, CO2 y sensación térmica

**Visualización** en cualquier dispositivo móvil mediante código QR y en tiempo real

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** WiFi

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Consumo de agua

Monitorización de caudal y presión

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger IPex04
- Plataforma software
- Contador de agua con emisor de pulsos
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los usuarios y comunidades gracias a un control más eficiente

**Sostenibilidad** por la tele gestión del agua

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Lora, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a todo tipo de **parámetros**:

energía, sistemas de calefacción, calderas...



# Consumo de energía eléctrica

Monitorización de eficiencia y control energético

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger IPex04
- Plataforma software
- Analizador de redes eléctricas trifásicas
- Transformador de corriente
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los usuarios y comunidades gracias a un control más eficiente

**Sostenibilidad** por la tele gestión de la energía

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Lora, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a todo tipo de **parámetros**:

agua, uso de calderas, sistemas de calefacción...

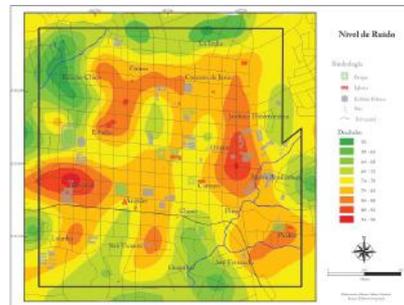


# Contaminación acústica

Monitorización y creación de mapas de ruido

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger Mex06
- Plataforma software
- Sonómetro
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Tranquilidad** de los usuarios de los espacios

**Generación** de mapas de ruido

**Sostenibilidad** por la reducción de ruidos

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Lora, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

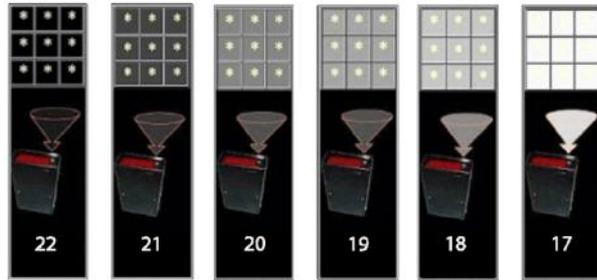


# Calidad del cielo nocturno

Monitorización de la contaminación lumínica

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger IPex04
- Plataforma software
- Sky Quality Meter
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Mejora** del descanso de los ciudadanos

**Medición** objetiva de la claridad del firmamento

**Sostenibilidad** por la reducción de luces

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Lora, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

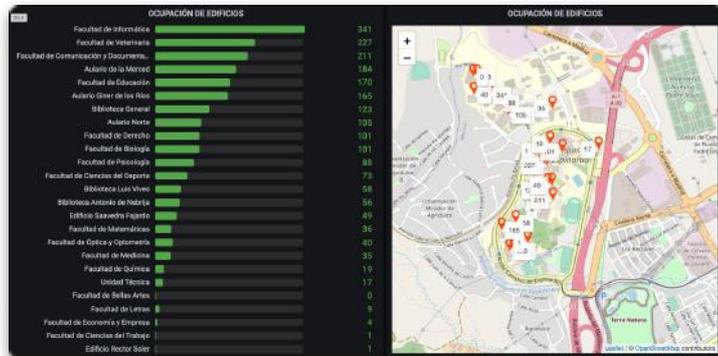


# Control de aforos

Conteo automatizado de personas en infraestructuras

La solución incluye (o podría incluir):

- Plataforma software
- Smart 3D camera
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Optimización** en la entrada y salida del edificio

**Ahorro** de tiempo y recursos

**Alertas y reglas** personalizadas

**Privacidad** por el NO reconocimiento facial

**Comunicaciones** NB, Lora, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Control de cultivos en interiores

Monitorización, telegestión e inteligencia artificial

La solución incluye (o podría incluir):

- Wiinspire mini
- Datalogger IPex16
- WimexDI
- Plataforma software (temperatura, humedad y conectividad)
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los clientes y comunidades gracias a un control más eficiente del cultivo

**Sostenibilidad** por la tele gestión del agua

**Aumento** de la producción

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** WiFi, NB, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a otro tipo de **cultivos**:

agricultura de precisión, huertos verticales...



# Control de nutrientes en riego

Gestión del sistema de sensores y controladores

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger Mex06
- Plataforma software
- Sensor de conductividad
- Sensor de radar
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

- Ahorro** de los usuarios y comunidades gracias a un control más eficiente y a su seguimiento
- Sostenibilidad** por la tele gestión del agua
- Alertas y reglas** personalizadas por indicadores
- Uso complementario de **imágenes satelitales**
- Comunicaciones** NB, LoRa, GPRS, 3G, etc.
- Ciberseguridad** en dichas comunicaciones
- Plataforma software** con vista en web y app



# Control de riego inteligente

Monitorización, telegestión e inteligencia artificial

## La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger IPex04
- Plataforma software
- Contador de agua con emisor de pulsos
- Programador de riego
- Sensor de suelo, (temperatura, humedad y conectividad)
- Estación meteorológica
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los clientes y comunidades gracias a un control más eficiente del sistema

**Sostenibilidad** por la tele gestión del agua

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, LoRa, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a todo tipo de **riegos**:

parques, jardines, cultivos, campos deportivos...

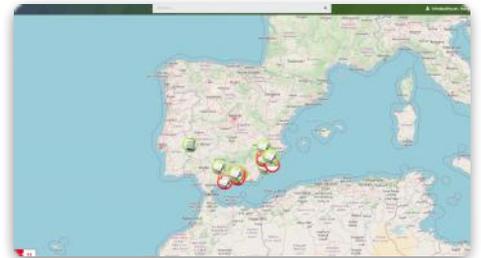
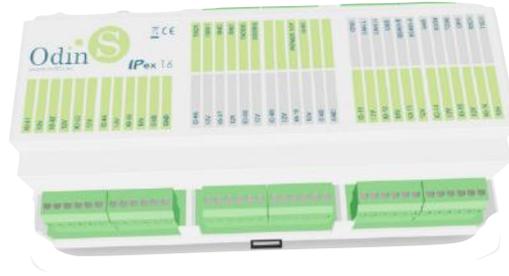


# Control y eficiencia energética

Verificación y cuantificación del ahorro energético

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger IPex16
- Plataforma software
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los usuarios y comunidades gracias a un control más eficiente

**Sostenibilidad** por la tele gestión de la energía

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Ethernet, GPRS, 2G, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a todo tipo de **parámetros**:

agua, energía solar, calderas, calefacción...



# Detección de fuga de gases

Telegestión con sistema de alarma

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger IPex04
- Plataforma software
- Sensor detector de gases
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Protección** de la infraestructura

**Ahorro** de tiempo en gestión de incidencias

**Alertas** y **reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Lora, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a todo tipo de **parámetros**:

detección de inundaciones, de humos...



# Detección de inundación

Telegestión con sistema de alarma

La solución incluye (o podría incluir):

- WimexDI
- Plataforma software
- Contacto acoplado
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Protección** de la infraestructura

**Ahorro** de tiempo en gestión de incidencias

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** WiFi

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a otro tipo de **parámetros**

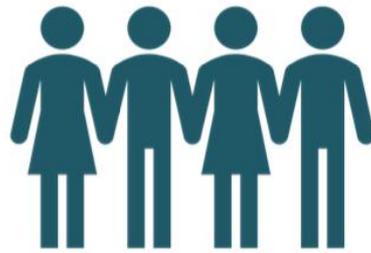


# Detección de presencia

Detector de movimiento por infrarrojos

La solución incluye  
(o podría incluir):

- Plataforma software
- Sensor WiMEXPIR
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Automatización** en sistemas de iluminación,  
en apertura y cierre de puertas y otros

**Ahorro** de tiempo y recursos

**Alertas y reglas** personalizadas

**Versatilidad** dado que se adapta al área  
exacta de detección en 360°

**Comunicaciones** WiFi

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Estaciones meteorológicas

Monitorización de variables meteorológicas

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger Mex06
- Plataforma software
- Estación meteorológica
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Monitorización** de todos los parámetros meteorológicos

**Posibilidad** de añadir control de calidad de aire: monitorización de partículas, gases y creación de mapas de contaminación, ruido...

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Lora, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

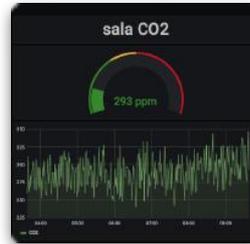


# Gestión remota de laboratorios

Monitorización de áreas de experimentación

La solución incluye (o podría incluir):

- Equipos DattaLab:  
CexLab / RexLab
- Plataforma software
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Alertas y reglas** personalizadas

**Gestión** de incidencias de todo tipo

**Sostenibilidad** por la gestión inteligente

**Comunicaciones** WiFi

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Soluciones** individuales para **Smart Lab**:

monitorización ambiental, gestión de clima e iluminación y gestión de supercongeladores

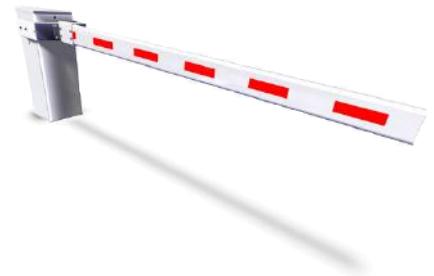
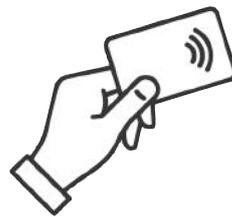


# Gestión de estacionamientos

Monitorización de accesos y control de las plazas

La solución incluye  
(o podría incluir):

- Plataforma software
- Cámara inteligente 4K
- (Lector IPexRFID)
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Optimización** en la entrada y salida del parking

**Ahorro** de tiempo y recursos

**Alertas** y **reglas** personalizadas

**Registro** de entradas y detección de intrusos

**Diferenciación** de plazas: vehículos de dos ruedas, movilidad reducida, estación de carga eléctrica...

**Comunicaciones** NB, LoRa, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Control de invernaderos

Monitorización, telegestión del riego, nutrientes y clima

## La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger Mex03
- Datalogger Mex06
- Datalogger IPex16
- Módulo IPex3G
- Plataforma software
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los clientes y comunidades gracias

a un control más eficiente del invernadero

**Sostenibilidad** por la tele gestión del agua

además de poder funcionar con **panel solar**

**Aumento** de la producción

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, LoRa, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a todo tipo de **invernaderos**

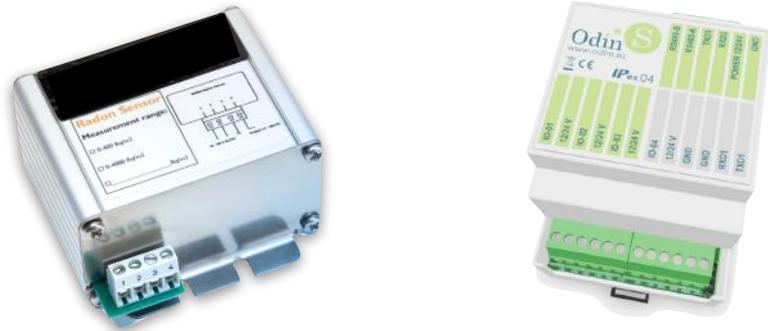


# Medición de niveles de gas

Monitorización de gases y generación de alertas

La solución incluye  
(o podría incluir):

- Datalogger IPex04
- Plataforma software
- Sensor de gas
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

- Tranquilidad** de los usuarios de los espacios
- Sostenibilidad** protegiendo el medio ambiente
- Alertas y reglas** personalizadas
- Comunicaciones** NB, Lora, Ethernet, GPRS, 3G, etc.
- Ciberseguridad** en dichas comunicaciones
- Solución** aplicable a gases tóxicos y a gases explosivos además de a otro tipo de **parámetros**:
  - humo, incendio, fuga de gases,
  - inundaciones, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O...

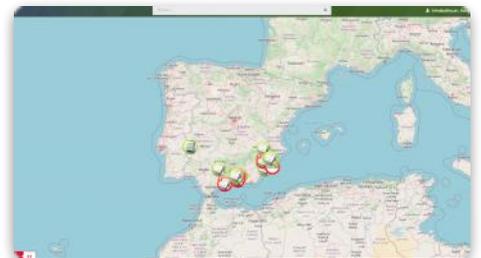


# Monitorización de ene. fotovoltaica

Monitorización de instalaciones fotovoltaicas

La solución incluye  
(o podría incluir):

- Datalogger IPex04
- Módulo IPex3G
- Plataforma software
- Piranómetro
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los usuarios y comunidades gracias a un control más eficiente. Además, añadimos la medición del viento para posibles incidencias

**Sostenibilidad** por la tele gestión de la energía

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** Ethernet, GPRS, 2G, 3G, 4G ó 5G.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a todo tipo de **parámetros**:

agua, energía , uso de calderas,  
calefacción...

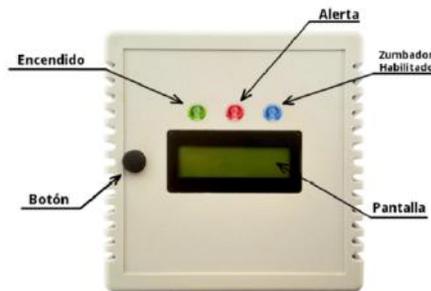


# Sistemas de regulación

Campanas extractoras en laboratorios

La solución incluye (o podría incluir):

- Equipo DattaLab
- Datalogger IPex04
- Plataforma software
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Alertas y reglas** personalizadas

**Gestión** de incidencias de todo tipo

**Notificaciones** en tiempo real

**Generación** de históricos

**Comunicaciones** WiFi, NB, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Sensorización del medio marino

Monitorización del estado y calidad del agua

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger Mex06
- Plataforma software
- Panel solar
- Sonda multiparamétrica
- Boya inteligente
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Tranquilidad** de los usuarios en playas

**Medición total** de parámetros del agua:

temperatura, hidrocarburos, conductividad, salinidad, oxígeno disuelto, Ph, turbidez...

**Sostenibilidad** y **apoyo** al medio ambiente

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Lora, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Telegestión de residuos

Detección del volumen de llenado en contenedores

La solución incluye (o podría incluir):

- Plataforma software
- Sensor NB-IoT
  
- Instalación
- Dirección técnica
  
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
  
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Optimización** de rutas en función del llenado

**Ahorro** de combustible

**Sostenibilidad** por la reducción de emisiones

**Alertas** por volcado o vandalismo

**Fiscalización** de SLAs

**Comunicaciones** NB, Lora, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Telegestión de papeleras

Detección del volumen de llenado y compactación

La solución incluye (o podría incluir):

- Plataforma software
- Papelera solar compactadora
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Optimización** de rutas en función del llenado

**Ahorro** de combustible y/o energía

**Sostenibilidad** por la reducción de emisiones  
y por su funcionamiento con panel solar

**Alertas** por volcado, incendio o vandalismo

**Personalización** por serigrafía

**Comunicaciones** NB, LoRa, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones



# Sistemas de calefacción

Monitorización de temperaturas y uso de calderas

La solución incluye (o podría incluir):

- Datalogger IPex04
- Plataforma software
- Sensor de temperatura de agua y vibración
- Instalación
- Dirección técnica
- Servidor en la nube
- Mantenimiento
- Configuración
- Comunicaciones
- Autorización administrativa



## Beneficios

**Ahorro** de los usuarios y comunidades gracias a un control más eficiente

**Sostenibilidad** por la gestión del agua

**Alertas y reglas** personalizadas

**Comunicaciones** NB, Lora, Ethernet, GPRS, 3G, etc.

**Ciberseguridad** en dichas comunicaciones

**Solución** aplicable a todo tipo de **consumos**:

agua, energía, uso de calderas...

# ¡Contacta con nosotros!



+34 682 20 36 31



info@odins.es



<https://instagram.com/odins.es>



<https://linkedin.com/company/odins>



<https://www.youtube.com/@odinsolutions>



Let us invent smart solutions

Odin 

Calle Palma de Mallorca 2, 30009 Murcia (Spain)