



# TODO EN UNO. CONTROL INTEGRADO

Gestión remota de  
instalaciones inmoticas en  
red a través de la nube

Ingenium

Ana Pérez Otero





Parque Tecnológico de  
Asturias, Spain



# Ingenium

- En Ingenium llevamos desde 1998 diseñando, desarrollando y fabricando la más alta tecnología domótica.
- Fuerte inversión en I+D+i
  - 3 líneas de negocio
  - Protocolo propio (libre de royalties)
  - Integraciones con otros sistemas y protocolos
  - Desarrollos bajo demanda
- Objetivo: acercar la domótica a todo el mundo
  - Fabricamos equipos seguros y robustos
  - Fáciles de instalar
  - Fáciles de configurar
  - Sencillos de utilizar
  - Conectados
  - Precio competitivo



# Ingenium

- 3 líneas de negocio



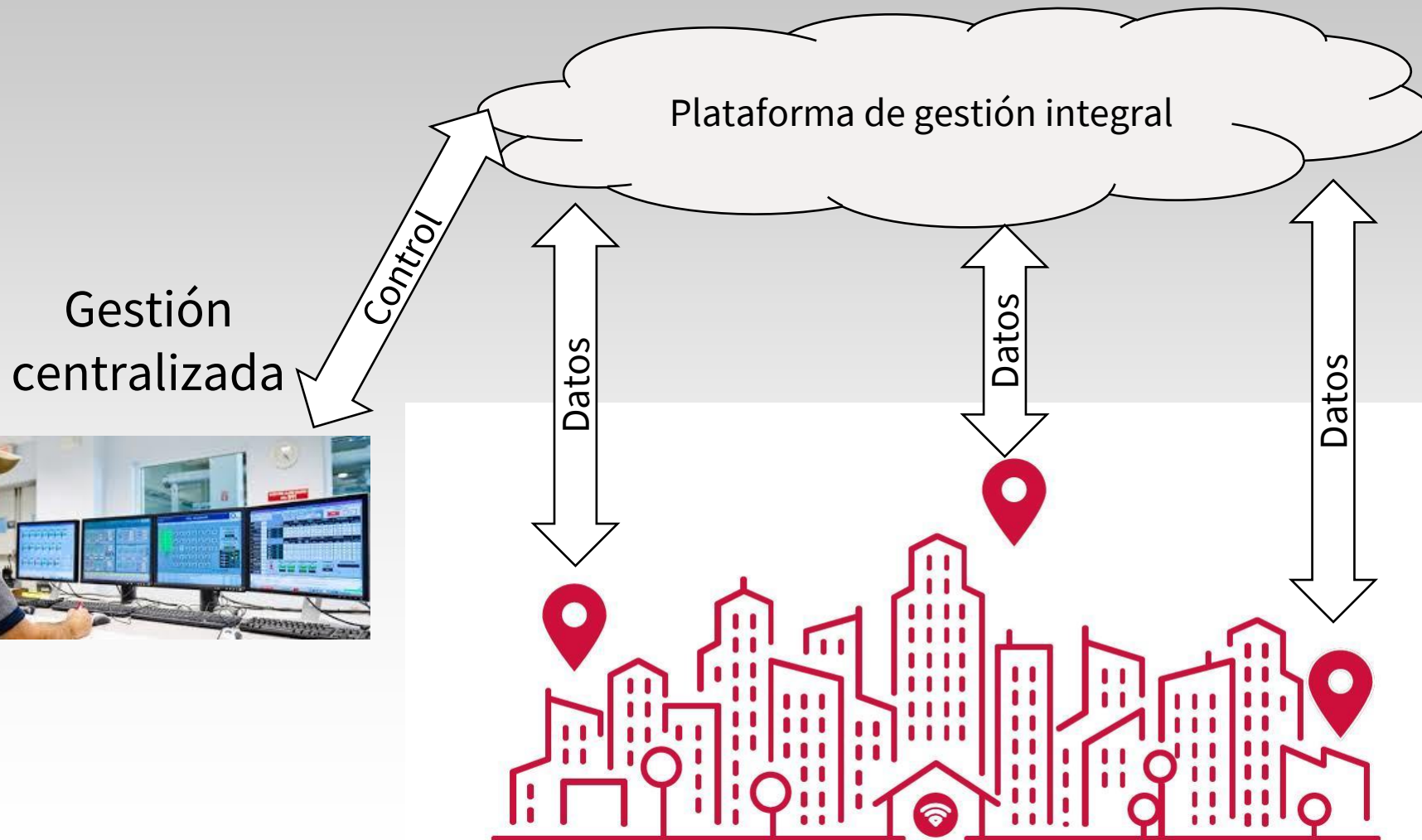
- Certificaciones
  - Calidad ISO 9001:2000 (desde 2004)
  - I+D+i UNE 166002 (primer fabricante nacional de domótica)
  - Marcado CE de los equipos
  - Medio ambiente: ECOEMBES / ECOASIMELEC



# Distribución puntos de venta

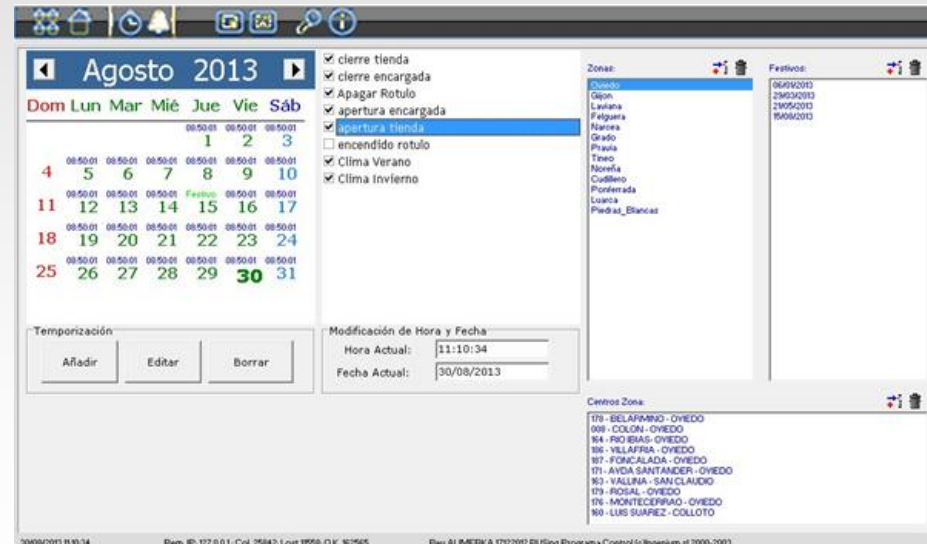
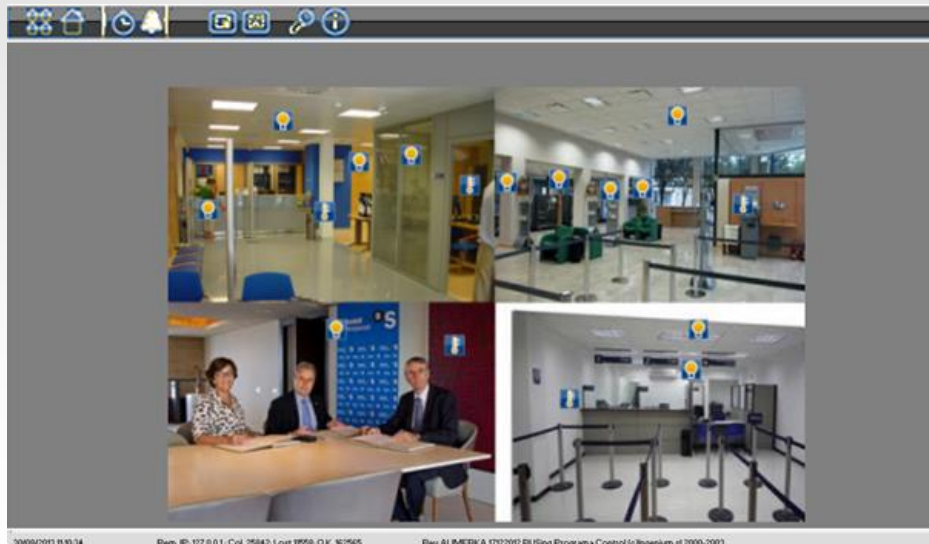


# Gestión en la nube



# Gestión remota de instalaciones

- Software personalizable que permite la visualización de las diferentes instalaciones y el control de cada una de ellas.
- Posibilidad de crear diferentes áreas asignando las instalaciones deseadas a cada una de ellas (Madrid, Canarias, etc...)



# Gestión remota de instalaciones

## Parámetros Controlables

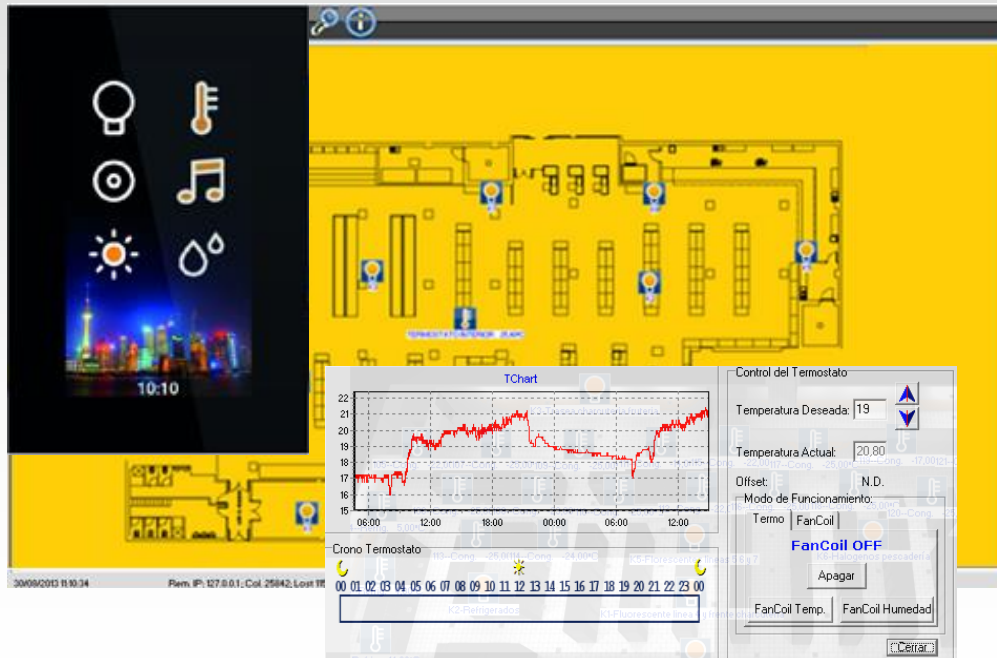
- Control de iluminación centralizado y local.
- Control de rótulo exterior en función de luz natural.
- Control de cortinas de aire en función de temperatura exterior.
- Control de clima interior en función de temperatura ambiente y estación del año.
- Control de iluminación de emergencia.
- Control de fugas de agua en baños.
- Logs con información del funcionamiento de los diferentes



# Ej.: Gestión remota de Cadena de Supermercados

## Antecedentes

- Falta de confort
- No uniformidad



## Proyecto

- Iluminación en función de la intensidad lumínica
- Rótulo indicativo
- Temperatura ambiente
- Temperatura y velocidad de trabajo que la cortina aislante
- Temperatura de las máquinas de productos refrigerados/congelados

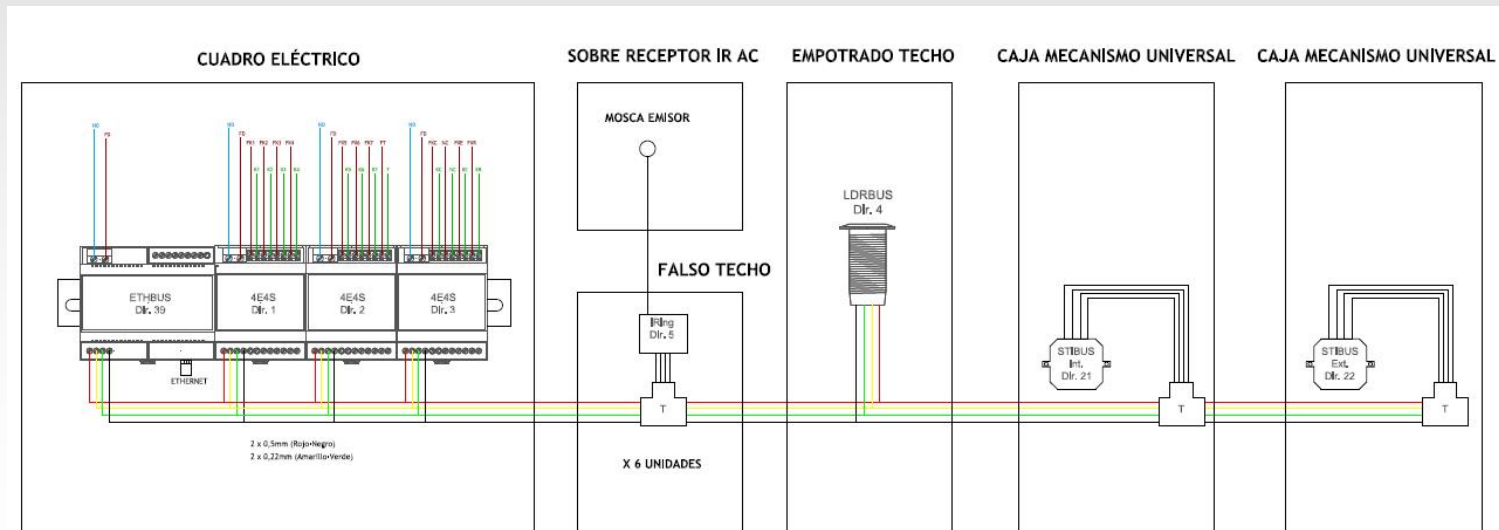
# Ej.: Gestión remota de Cadena de Supermercados

## Instalación

- Sencilla en cada local
- Computación concurrente

## Resultado

- Confort
- Uniformidad
- Ahorro



# Ejemplo: Gestión remota de iluminación en Parkings

# Antecedentes

- Alto consumo en iluminación

22/08/2013 07:30	De Central	Para Centro 178 - BELARMINO - OVIEDO 1--		
22/08/2013 07:30	De Central	Para Centro 008 - COLON - OVIEDO 1--Contr		
22/08/2013 07:30	De Central	Para Centro 171 - AVDA SANTANDER - OVIEDO 1--		
22/08/2013 07:30	De Centro 188 - AURELIO F - TINEO 73--MecBUS	Para Centro 188 - AURELIO F - TINEO 1--ILU		
22/08/2013 07:30	De Centro 188 - AURELIO F - TINEO 73--MecBUS	Para Centro 188 - AURELIO F - TINEO 2--ILU		
22/08/2013 07:30	De Centro 008 - COLON - OVIEDO 73--MecBUS	Para Centro 008 - COLON - OVIEDO 1--Contr		
22/08/2013 07:30	De Centro 188 - AURELIO F - TINEO 73--MecBUS	Para Centro 188 - AURELIO F - TINEO 3--ILU		
22/08/2013 07:30	De Central	Para Centro 163 - VALLINA - SAN CLAUDIO 2		
22/08/2013 07:34	De Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS 73--MecBUS	Para Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS 73--MecBUS		
22/08/2013 07:34	De Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS 73--MecBUS	Para Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS 73--MecBUS		
22/08/2013 07:34	De Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS 73--MecBUS	Para Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS 73--MecBUS		
22/08/2013 07:34	De Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS 73--MecBUS	Para Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS 73--MecBUS		
22/08/2013 07:34	De Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS TERMOSTATO EXTERIOR	Para Centro 170 - REY PELAYO - PIEDRAS BLANCAS TERMOSTATO EXTERIOR		
22/08/2013 08:51	De Central	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO 3--OTRC		
22/08/2013 08:51	De Central	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO 3--OTROS	Enciende:	EXTRACTORES
22/08/2013 08:51	De Central	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO TERMOSTATO EXTERIOR	Encendido Termo:	TERMOSTATO EXTERIOR
22/08/2013 08:51	De Central	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO TERMOSTATO INTERIOR	Encendido Termo:	TERMOSTATO INTERIOR
22/08/2013 08:51	De Central	Para Centro 172 - SANTIAGO - PRAVIA 1--ILUMINACION	Enciende:	K1 - Secciones
22/08/2013 08:51	De Centro 184 - PELAYO - GRADO TERMOSTATO INTERIOR	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO Maquina Clima M-01 REFRESCOS	Enciende Maquina	
22/08/2013 08:51	De Centro 184 - PELAYO - GRADO TERMOSTATO INTERIOR	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO Maquina Clima M-02 PANADERIA	Enciende Maquina	
22/08/2013 08:51	De Centro 184 - PELAYO - GRADO TERMOSTATO INTERIOR	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO Maquina Clima M-03 PESCADERIA	Enciende Maquina	
22/08/2013 08:51	De Centro 184 - PELAYO - GRADO TERMOSTATO INTERIOR	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO Maquina Clima M-04 CHARCUTERIA	Enciende Maquina	
22/08/2013 08:51	De Central	Para Centro 178 - BELARMINO - OVIEDO 1--Control 1	Enciende:	K1-Fluorescente linea 4 y
22/08/2013 08:51	De Centro 184 - PELAYO - GRADO TERMOSTATO INTERIOR	Para Centro 184 - PELAYO - GRADO Maquina Clima M-02 PANADERIA	Fija Consigna 24°C	
22/08/2013 08:54	De Centro 186 - VILLAFRIA - OVIEDO TERMOSTATO INTERIOR	Para Centro 186 - VILLAFRIA - OVIEDO Maquina Clima M02 - CAJAS VILLAFRIA	Enciende Maquina	
22/08/2013 08:54	De Central	Para Centro 187 - FONCALADA - OVIEDO TERMOSTATO EXTERIOR	Encendido Termo:	TERMOSTATO EXTERIO
22/08/2013 08:54	De Centro 186 - VILLAFRIA - OVIEDO TERMOSTATO INTERIOR	Para Centro 186 - VILLAFRIA - OVIEDO Maquina Clima M03 - CHOCOLATES	Enciende Maquina	
22/08/2013 08:54	De Centro 186 - VILLAFRIA - OVIEDO TERMOSTATO INTERIOR	Para Centro 186 - VILLAFRIA - OVIEDO Maquina Clima M05 - CHARCUTERIA	Fija Consigna 24°C	

# Proyecto

- Iluminación LED inteligente
- Regulación de la intensidad lumínica
- Detección de presencia
- Registro de los parámetros de funcionamiento

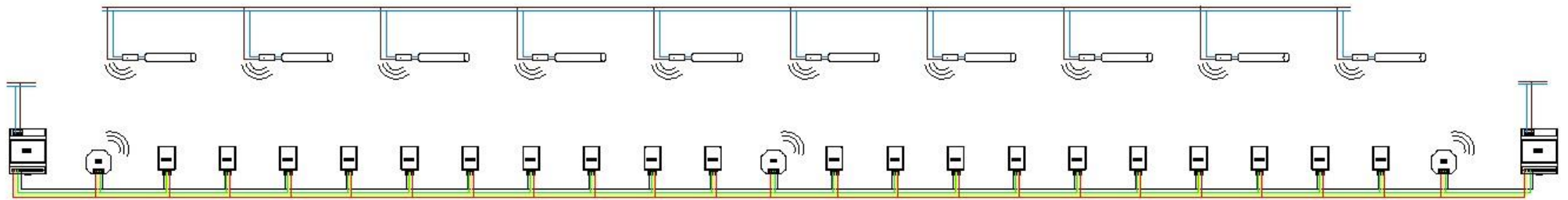
# Ejemplo: Gestión remota de iluminación en Parkings

## Instalación

- Inalámbrica

## Resultado

- Ahorro de 2/3 del consumo inicial
- Mantenimiento preventivo



# Conclusiones

Confort



Ahorro



Gestión del conocimiento



Información



# Situación actual COVID19

- Gran preocupación de la población
- Evitamos espacios cerrados
- Necesidad de ventilación natural o forzada
- Necesario tener información sobre calidad de aire
- Demanda de información sobre la calidad del aire

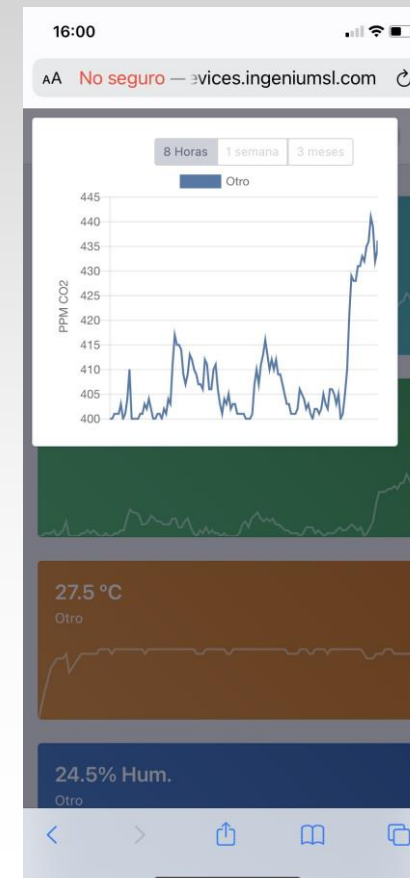
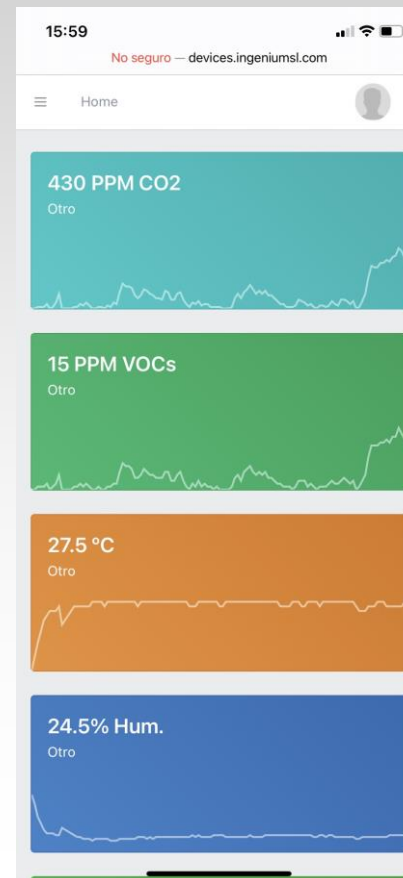
# Medidores de calidad de aire



- ✓ 3 soluciones: 1 autónoma y 2 IoT
- ✓ Enchufables en cualquier enchufe
- ✓ Aviso sonoro y lumínico

# Medidores de calidad de aire

Modelos IoT > Registro de gráficas



# Gracias

Contacto:

Ana Pérez Otero

Directora de Gestión

Ingenium

[ana@ingeniumsl.com](mailto:ana@ingeniumsl.com)

Tel. 985118859