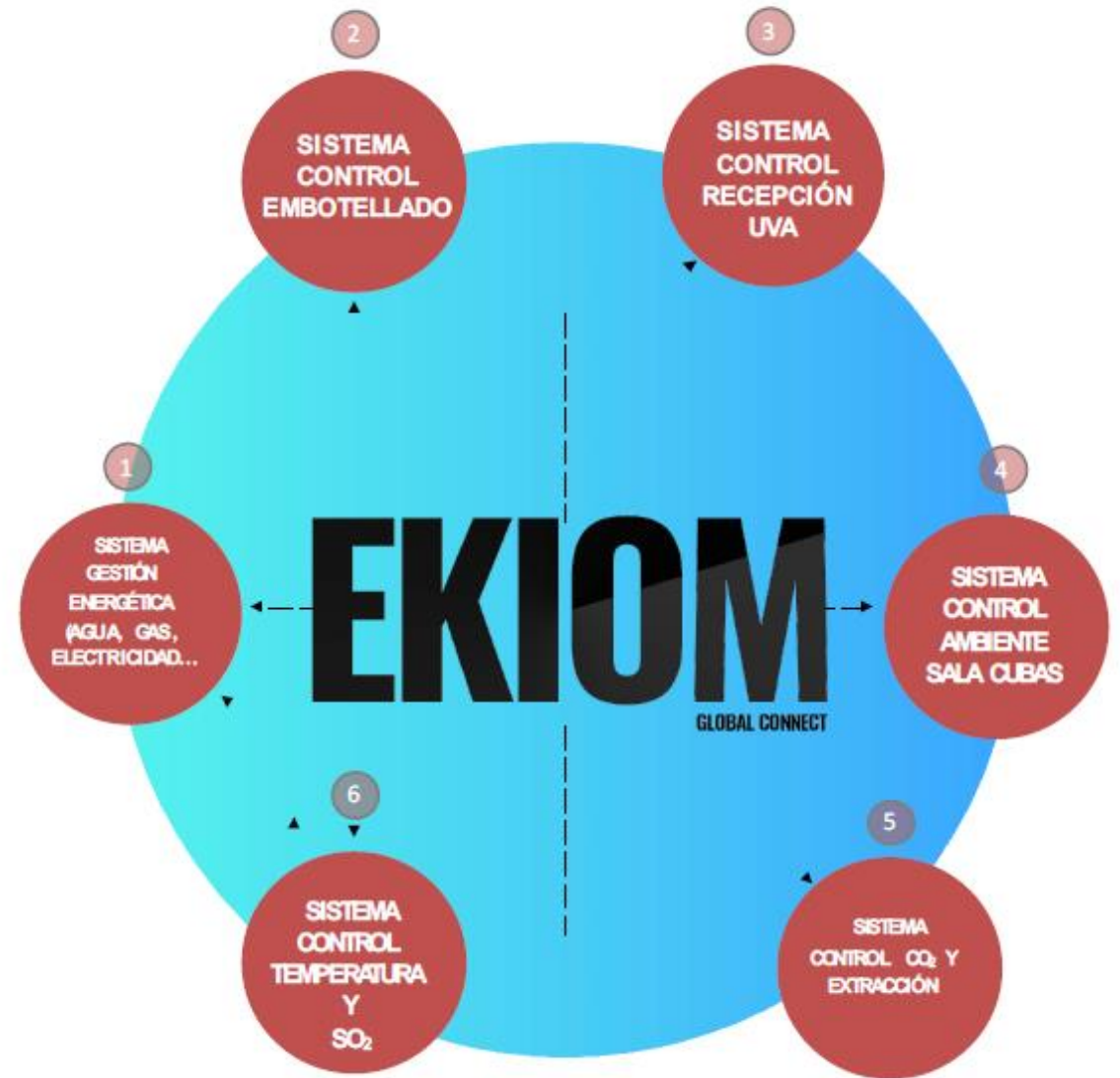


# Una Tecnología todo el control

## EKIOM

La tecnología Ekiom tiene como principal valor poder conectarse y comunicarse con todo aquel material, equipo o sistema que tenga habilitado la capacidad de comunicarse. Esto nos permite tener un control global de los entornos en el que trabajemos a través de una misma tecnología.

1. Sistema de Gestión energético (Electricidad, Gas, Agua, Calor y Frío)
2. Sistema de Control de planta de embotellado.
3. Sistema de control de entrada de uva (Tolva, elevador, despalilladora, contenedor exterior)
4. Sistema de control de variables ambientales en sala de cubas: Temperatura, Humedad y luxes.
5. Sistema de control de CO<sub>2</sub> en sala de depósitos de fermentación con telegestión del sistema de extracción.
6. Sistema de control de temperatura y gas sulfuroso (SO<sub>2</sub>) en sala de higienizado de cubas.



# Alcance MATARROMERA-EMINA

## Monitorización Energética y telegestión

En la primera fase se tendrá un control activo sobre los siguientes parámetros:

- Electricidad
- Agua
- Gas
- Térmicos
- Telegestión
- Automatización
- Sensórica

Todos estos parámetros se controlarán a través de una sola plataforma que será gestionada por el cliente previa formación de Ekiom.

La plataforma no solamente se encargará de monitorizar, actuar y/o generar alarmas sino que podrá generar informes personalizados, realizar benchmarking y utilizar todas las funcionalidades para realizar un mantenimiento productivo de las instalaciones.

Las medidas eléctricas se encuentran ubicadas en el CGBT y en subcuadros de las instalaciones. Emplearemos analizadores de Redes KIBP que se comunicarán con su respectivo concentrador Kigate vía cable, que estará instalado y alimentado en la misma planta.

01

### Gestión Energética

Se tendría en tiempo real las variables de consumo, potencia, reactiva, activo-pasivo, evolución, tensión etc.. que te permitiría poder trazar acciones de mejora y eficiencia energética.

Benchmarking por tipología de máquina. Estos datos se podrían cruzar con datos de producción para saber el rendimiento energético por unidad de referencia (ud. Procesada/Tm).

02

### Control de Gastos y Asignación de Costes

La plataforma Ekiom convierte kWh en € para poder tener en tiempo real los costes asociados a la energía de cada máquina que estamos monitorizando. Del mismo modo podríamos tener datos reales de coste de energía por hora, día y mes.

03

### Mantenimiento y Rendimiento de Instalaciones

Al monitorizar la potencia, la reactiva y la tensión e intensidad podemos descubrir que maquina tienen anomalías, picos y fallas debido al rendimiento de la instalación. Del mismo modo se pueden recibir alertas en base a cualquier parámetro que se defina dentro de la plataforma.

04

**Automatización** Extracción aire en Sala de fermentación-elaboración

# Alcance MATARROMERA-EMINA

## Controlador Principal - Kigate

El Kigate es el elemento central de comunicación, gestión y control del entorno. A él se le pueden incorporar cualquier tipología de equipo, señal, sonda o sistema bien sea de marca Ekiom, terceras marcas o equipos del cliente. Puede trabajar por dentro de la red del cliente o por fuera con una tarjeta M2M o en local.

### Características Hardware Standard

- Software Ekiom Gateway V.1.2
- IP 30 - 67 Protection
- SO Linux
- 3 puerto RS232
- 1 RS485
- 1 Puerto Ethernet
- 2 puertos de host a máxima velocidad USB2
- Temporizador de supervisión
- Comunicaciones VPN bidireccionales
- Radiofrecuencia
- GSM/GPS
- Offline Mode
- Memoria Interna Micro SD
- 10 salidas/entradas digitales
- 4 salidas Analógicas
- Contador de Pulsos
- RAM 64MB
- Wi-Fi
- Conversores Industriales
- Encendidos - Apagados - Regulación
- Gestión de Alarmas

Más información en [www.ekiom.com/documents/es\\_kigate\\_64.pdf](http://www.ekiom.com/documents/es_kigate_64.pdf)

## Conectividad M2M - Vodafone

El Kigate incorpora una tarjeta M2M de datos Vodafone, que permite poder llevar la conectividad de forma segura por fuera de la red del cliente.

Vodafone Global M2M proporcionará una conexión de datos de extremo a extremo segura y encriptada desde el Kigate hasta los servidores. Los datos móviles se transfieren a través de un APN privado dedicado. Solamente el Kigate puede transferir datos a través del APN dedicado, lo que evita el acceso no autorizado.

El enlace que conecta el servidor de servicios web de la Plataforma Global y su sistema de fondo M2M está protegido mediante HTTPS. La implementación incluye certificados de servidor y de cliente, protegiendo la infraestructura M2M.



## Servicios de este proyecto

Para este proyecto el Kigate controlará dispositivos para dar funcionalidad a las áreas:

ELECTRICIDAD

TELEGESTIÓN ASPIRACIONES CO<sub>2</sub>

AUTOMATIZACIÓN

SENSÓRICA

GAS NATURAL

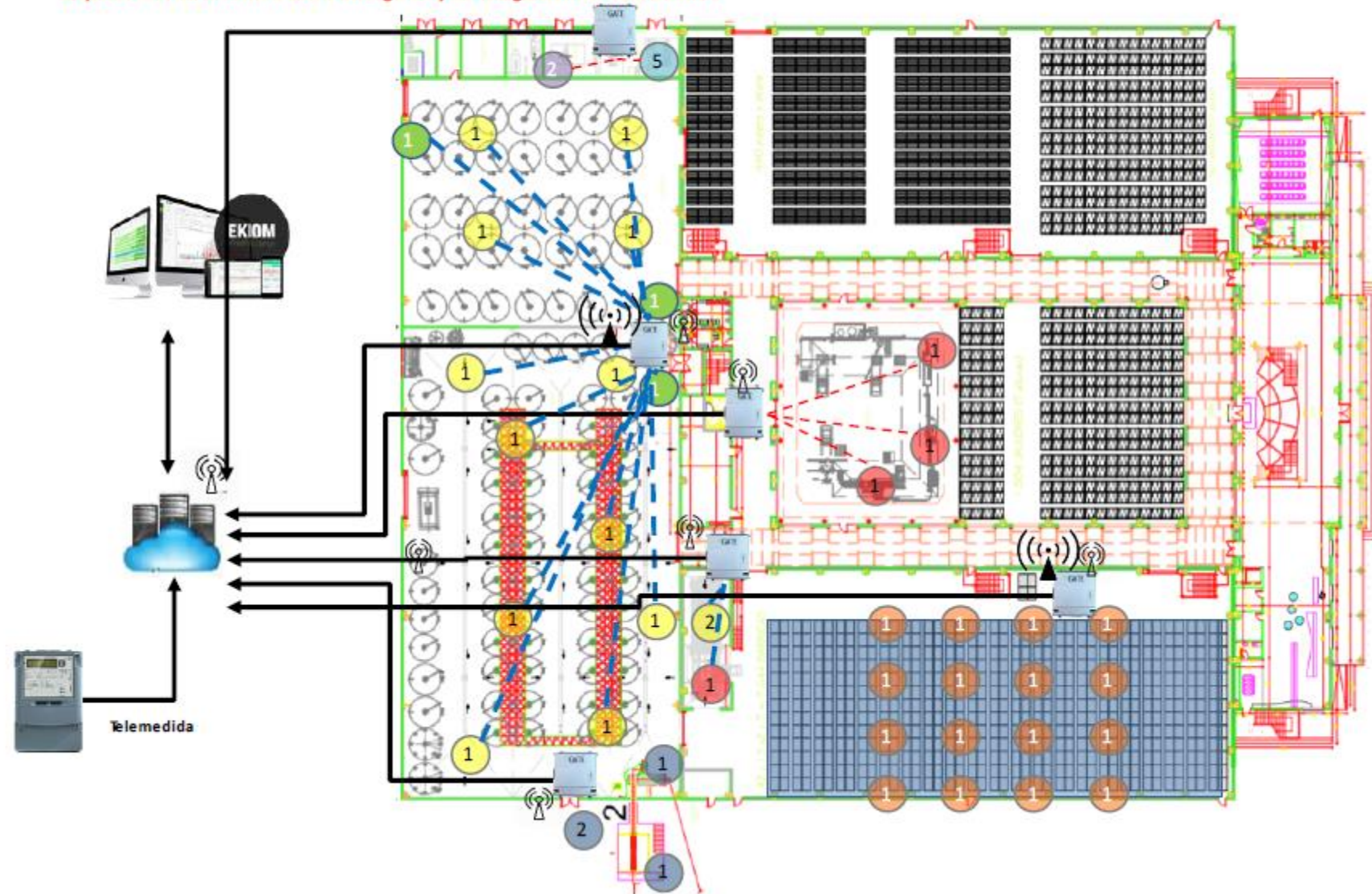
TÉRMICOS














AGUA

# Alcance MATARROMERA-EMINA

Cuadro eléctrico nuevo EKIOM

Arquitectura de monitorización energética y de telegestión de instalaciones



-  Concentrador Kigate
-  Medidor Térmico
-  Sonda de T<sup>3</sup>/HR/CO<sub>2</sub>
-  Telegestión
-  Sonda SO<sub>2</sub>/ CO<sub>2</sub>
-  Integración a PLC
-  Analizador Eléctrico
-  Cuadros eléctricos existentes
-  Cuadros eléctricos EKIOM
-  RF-Radiofrecuencia
-  Vodafone M2M
-  Comunic. por cable RS485
-  Comunic. por RF