

IDMC

IDMC Industrial Data Management & Control

Plataforma de Monitoreo y Control



Telemetría,
Monitoreo & Control,
Analítica Predictiva & ML

IDMC Industrial Data Management & Control

Telemetría, Monitoreo & Control, Analítica Predictiva & ML



Plataforma de monitoreo y control en tiempo real, gestiona diferentes procesos y los unifica facilitando la operación, comunicación y la automatización

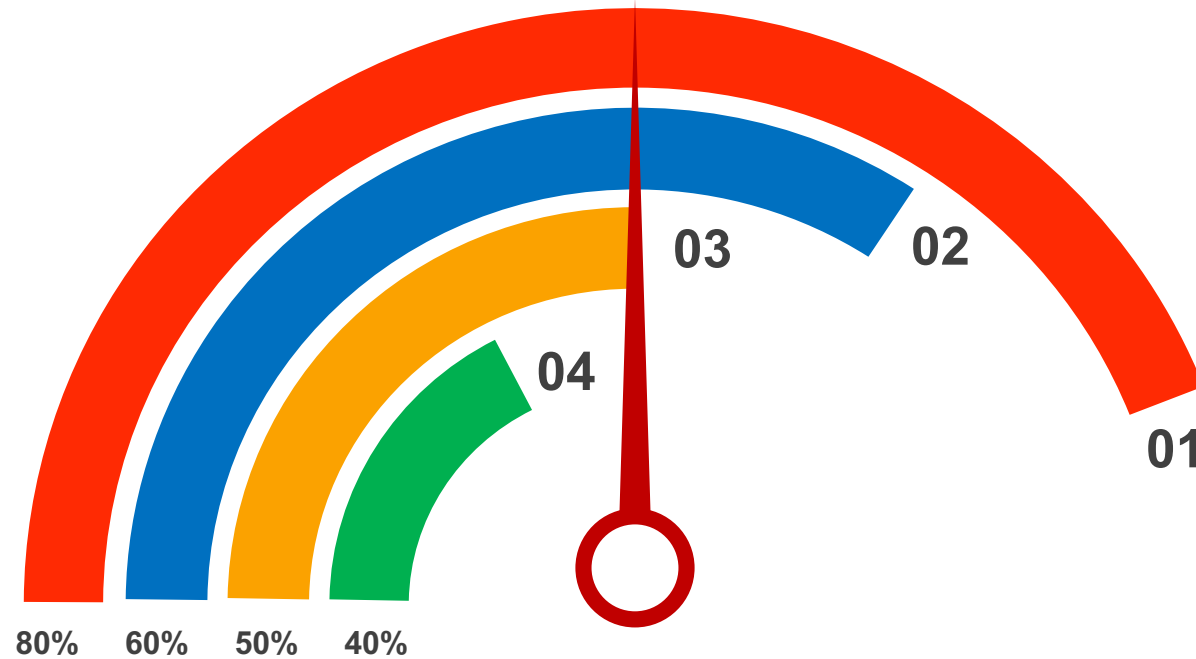




Industria 4.0 & Data Management

IDMC Industrial Data Management & Control

Industria 4.0 & Data Management



01

Diseño de Sistemas

Desarrollo de Ingeniería, abastecimiento de equipos. Comisionamiento. Pruebas y Puesta en Marcha

02

Telemetría

Configuración, Programación, Testing, Medición remota de variables de estado.

03

Monitoreo y Control

Configuración advertencias, alertas, adaptabilidad de componentes, Control Inteligente.

04

Rollout

Puesta en marcha del Sistema a regimen.



Sistemas Integrables y Extensibles

IDMC Industrial Data Management & Control

Sistemas Integrables y Extensibles



Una plataforma para controlar todo.





Elementos Principales

IDMC Industrial Data Management & Control

Elementos Principales



1 Actuadores y Sensores

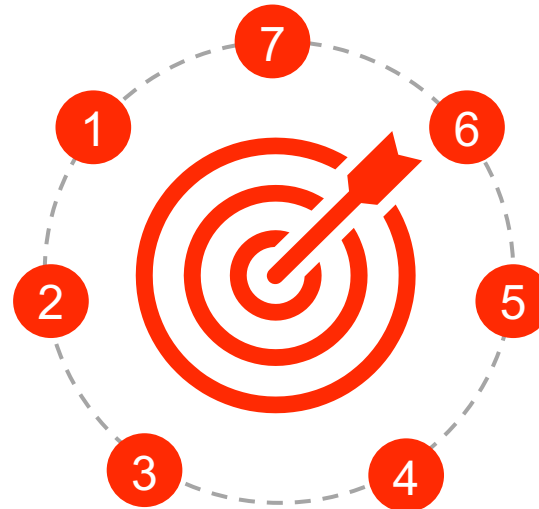
0-10 Vcc
-10+10 Vcc
4-20mA
0-5mA
Digitales

2 PLC, SCADA, IoT

ABB	Wonderware
Schneider	Ignition
Wago	Green Power Monitor

3 Normalización

TCP Socket Server
Modbus TCP Server
Profibus, Profinet
Cloud (Pública, Privada, Híbrida)
MVC, Web API



4 Data Visualization

Visor de Macroproceso
Visor de proceso
Visor de series de tiempo
Visor de flujo de información

5 Data Storage

Análisis predictivo y clasificación
Control manual y automático
Gestión de mantenimiento
Alarmas por app, email y sms
Reportes

6 Microservice & AI

Web API	Machine Learning
Web Service	Deep Learning
ERP, CRM	Prediction
Custom Dev.	Classification

7 Aplicación Web y Móvil

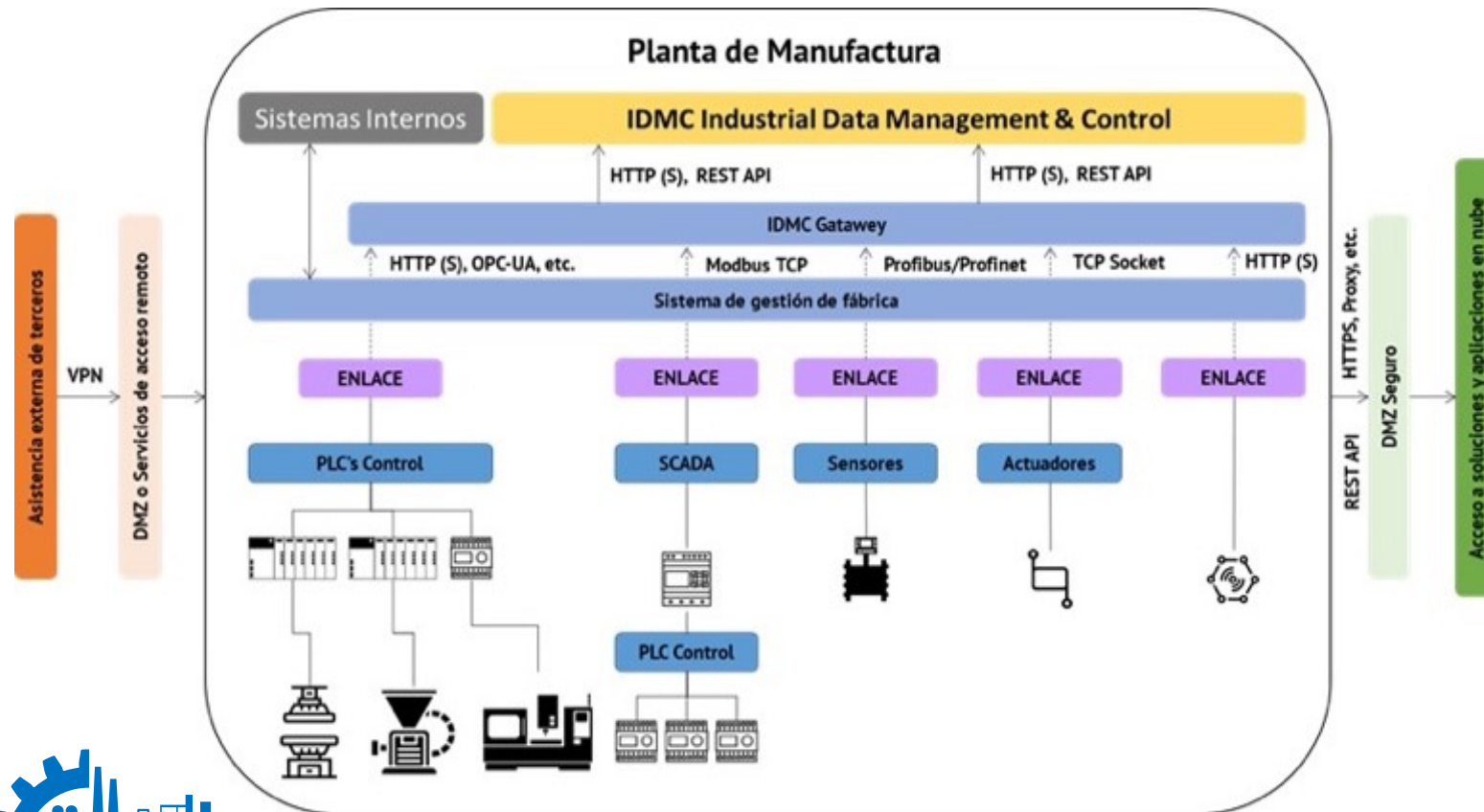
Rational SQL (On-Premise, Cloud)
NoSQL (On-Premise, Cloud)



Arquitectura de Solución – Plataforma Monitoreo y Control

IDMC Industrial Data Management & Control

Arquitectura de Solución - Plataforma Monitoreo y Control



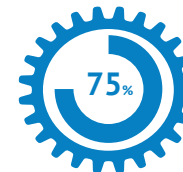
Multi-conector

IEC 61131-3, TCP Socket Server, Modbus TCP Server, Profibus, Profinet, OPC-UA. HTTP, REST API.



Monitoreo y Control

Control inteligente, telemetría, Análisis de datos



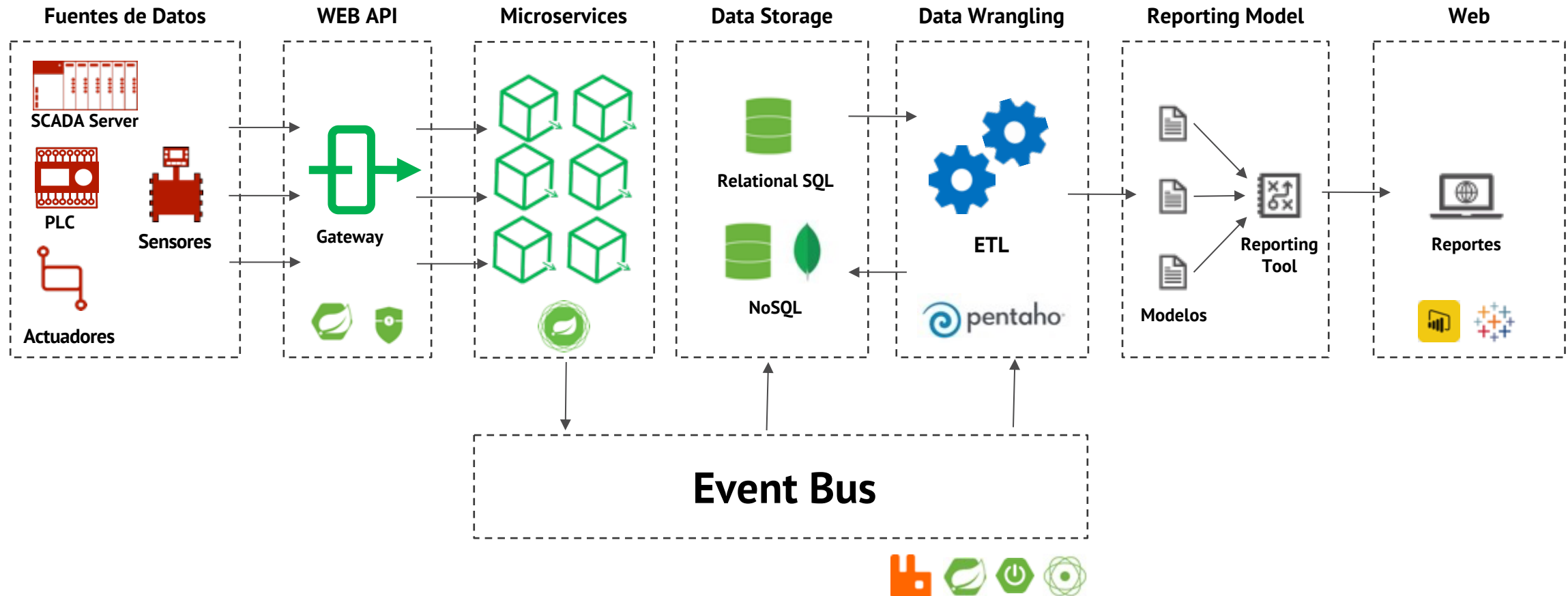
Gestión del proceso

Orientado a la optimización del consumo. Determinación del estado óptimo. Detección de fallos. Predicción del comportamiento.



IDMC Industrial Data Management & Control

Arquitectura Ampliada - Plataforma Monitoreo y Control

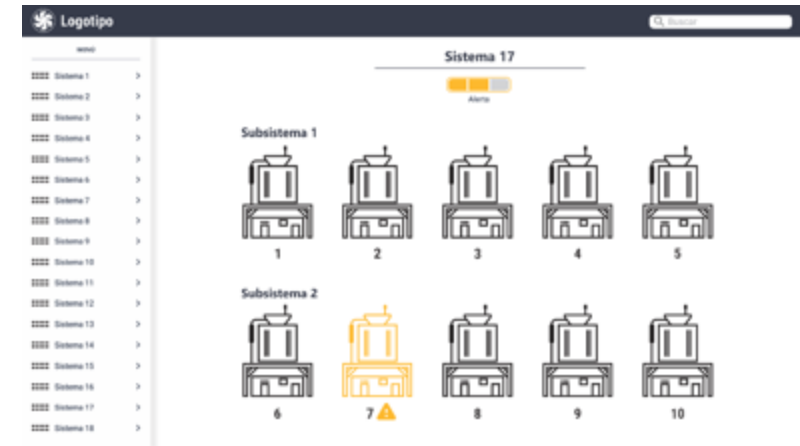




Mapa de Navegación - Monitoreo y Control

IDMC Industrial Data Management & Control

Mapa de Navegación - Monitoreo y Control





Informes y Reportes Base

IDMC Industrial Data Management & Control

Informes y Reportes Base



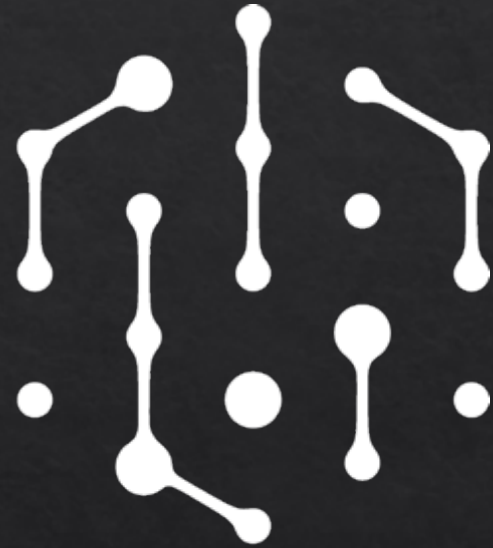
- Tablas de promedio
- Tabla de rango
- Tabla de desviación estándar
- Tabla promedio móvil
- Tabla rango móvil
- Gráficas
- Advertencias resaltadas en color sobre los íconos
- Alarmas resaltadas en color sobre los íconos



IDMC Industrial Data Management & Control

Dispositivos Windows, iOS, Android





IDMC