

# Catálogo

Solución Industrial IoT para  
máquinas Industriales

INNOBOX

# ¿Conoces el estado de tus máquinas?

- ¿Está produciendo sobre especificaciones?
- ¿Qué turno es el más eficiente?
- ¿Cuánto tardó en reaccionar ante una parada?
- ¿Cuáles son las alarmas que más afectan?
- ¿Qué consumo tiene por cada producto, turno o receta?

Si no sabes la respuesta a estas preguntas es momento de usar nuestra **SOLUCIÓN INDUSTRIAL IOT PARA MÁQUINAS INDUSTRIALES**

INNOBOX simplifica la captación, el análisis y explotación de datos de máquinas industriales, tanto a pie de máquina como de forma remota, de una manera fácil y cero intrusiva con los dispositivos de control.



## ¿Por qué Innobox?



**Sistema no intrusivo con el PLC de control.**



Análisis y explotación de datos **sin necesidad de conexión a internet.**



**Multiprotocolo PLC,** Ethernet/IP, Allen Bradley, Modbus, OPC UA, SIEMENS, OMRON, Modbus, etc.



**Sistema autónomo de vigilancia 24/7, 365 días.**



**Reduce de los costes operativos,** debido a la optimización de los procesos.



Reducción de paradas de servicio y **aumento de la productividad.**

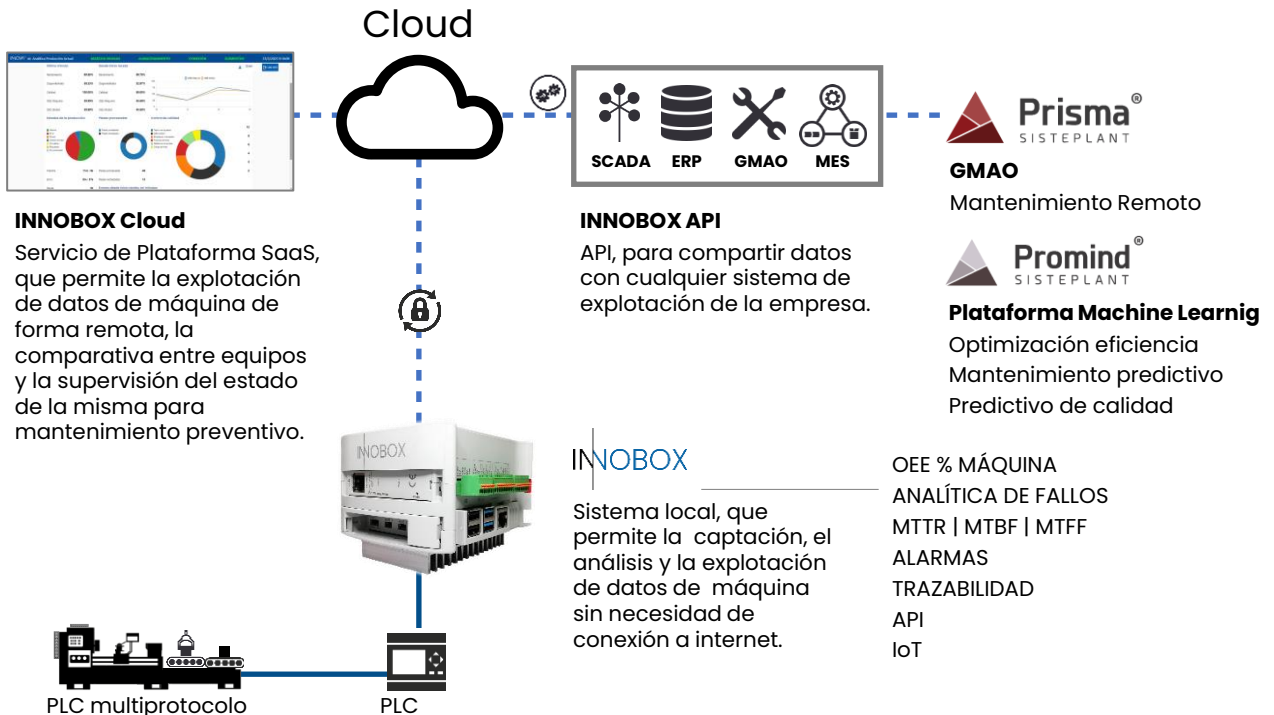


**Integrable con sistemas de explotación del cliente** ERP, MES, GMAO, SCADA's, BI.



**Solución multiusuario.**

**FUNCIONALIDAD VPN** Integrada en el dispositivo que permite la conexión remota al INNOBOX para actualizar, asistir o depurar el sistema de forma segura.



# Datos a través de un solo clic

## Analítica de producción actual

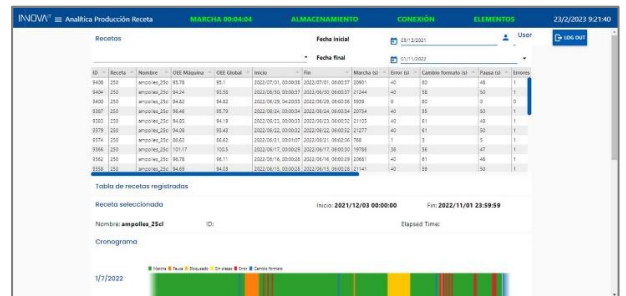
Datos de producción correspondientes a la producción en curso:

- OEE de máquina y línea
- Rendimiento, Disponibilidad, Calidad
- Tipología de unidades producidas
- Estado de la receta (tiempo)
- Fallos de máquina (tiempo de estado)

## Analítica producción por receta

Datos de históricos de producción por receta a filtrar por nombre de receta o fecha.

- Datos de productividad.
- Detalles de los estados de la producción
- Rendimiento, Disponibilidad, Calidad.
- Contador y tipología de unidades producidas.



## Analítica de turnos

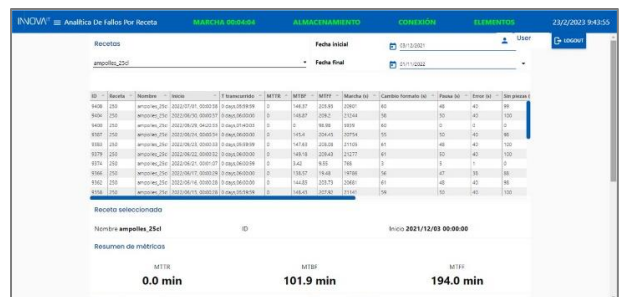
Datos divididos en función de turnos de trabajo (mañana, tarde y noche). Se puede filtrar también por fecha para obtener datos como:

- OEE de máquina y línea.
- MTRT | MTBF
- Contador y tipología de unidades producidas
- Estado de la máquina (tiempo)

## Analítica de fallos por receta

Registro de fallos de máquina y tiempos de correctivo, a filtrar por intervalo de tiempo y receta:

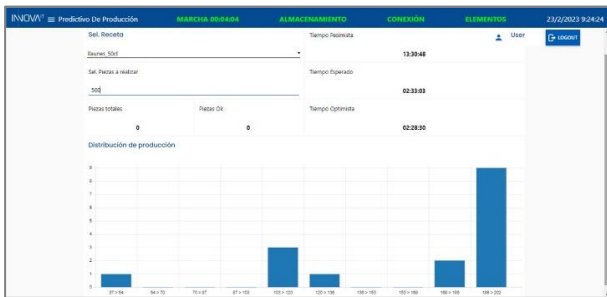
- MTRT | MTBF | MTTF.
- Listado de fallos de máquina
- Indicador del tipo de parada: interna/externa
- Estado de la máquina (tiempo)
- Registro de cantidad de fallos.



# Datos a través de un solo clic

## Predictivo de Producción

Herramienta predictiva de tiempo de producción basada en análisis de la distribución de registros históricos y calidad, para receta actual o seleccionada.



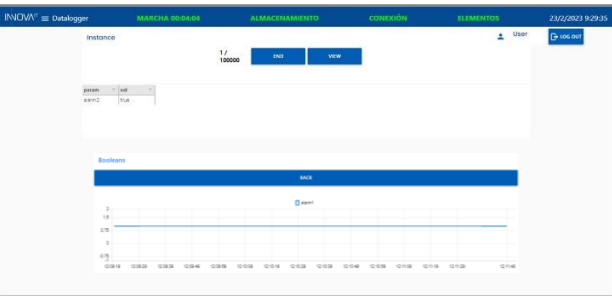
## Mantenimiento preventivo

Listado de elementos de máquina con valor transcurrido y valor de vida de este elemento, así como también la tarea de mantenimiento a realizar y control de estos valores.

Elemento	Variable	Unidad	Actual	Próximo	Reservado	Uso	Task
Motobomba E112	CE_207	hora	0	0	0	100000	Programa
Cilindro S246	CE_207	hora	1	0	0	400	UAF
Motor E112	CE_207	hora	1	0	0	100000	Programa
Cilindro S345	CE_207	hora	1	0	0	100	Programa
Motobomba E109	CE_206	hora	1	0	0	1000000	Programa
Cilindro S10	CE_206	hora	1	0	0	200000	Programa
Motobomba E121	CE_206	hora	1	0	0	100000	Programa
Cilindro S202	CE_206	hora	0	0	0	400000	Programa
Cilindro S1	CE_206	hora	1	0	0	100	Programa
Motobomba	CE_206	hora	1	0	0	1000000	Programa

## Datalogger

Registro de datos en tiempo real para la monitorización y correlación de variables de proceso. Permite el análisis profundo de un proceso, basado en la monitorización por eventos de señales y timers.



## Datalogger capturas

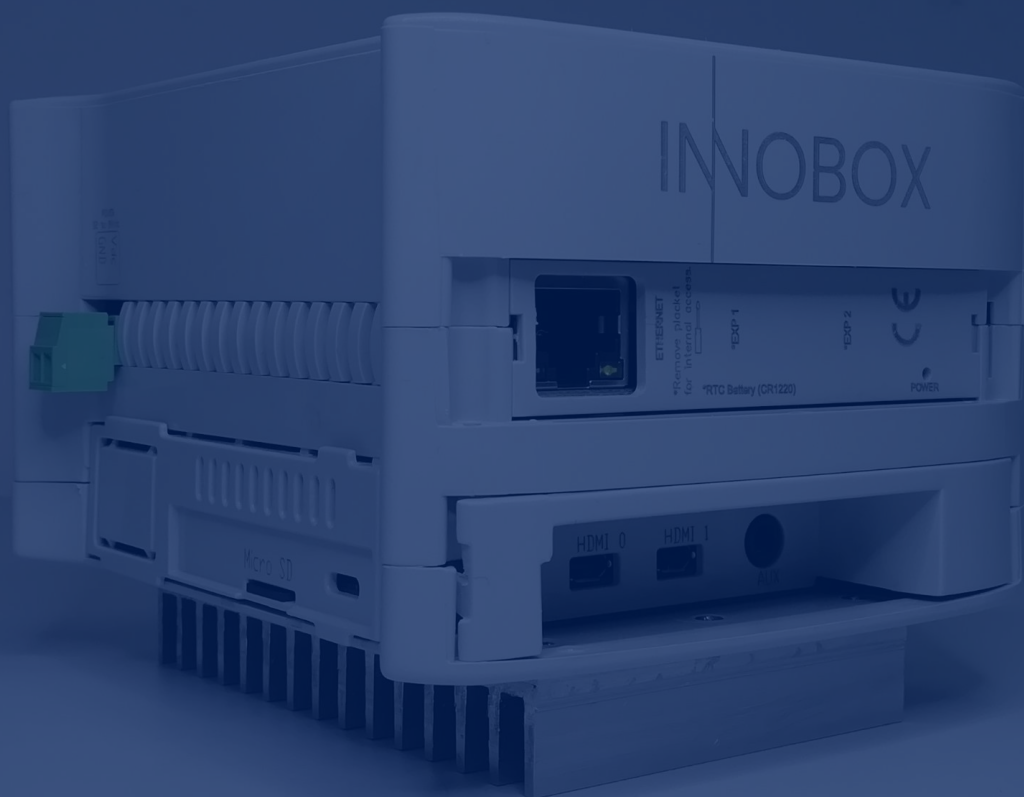
Registro histórico de capturas de datalogger. Permite descarga como csv o eliminar.

ID	Variable	Unidad	Valor	Timestamp	Usuario
12	temp	grados	20.5	2023-02-07T10:44:00Z	admin
13	temp	grados	20.5	2023-02-07T10:44:00Z	admin

## Registro de alarmas

Registro de alarmas y errores para mantenimiento preventivo que pueden ser filtrados por fechas.

ID	Variable	Unidad	Valor	Timestamp	Usuario
35	temp	grados	20.5	2023-02-07T10:44:00Z	admin
36	temp	grados	20.5	2023-02-07T10:44:00Z	admin
37	temp	grados	20.5	2023-02-07T10:44:00Z	admin
38	temp	grados	20.5	2023-02-07T10:44:00Z	admin
39	temp	grados	20.5	2023-02-07T10:44:00Z	admin
40	temp	grados	20.5	2023-02-07T10:44:00Z	admin



# INNOBOX

**INNOVA IT, SL**

C/ Llauder, 22. 08302 Mataró (España)

Tel: +34 902 109 963

[comercial@innovait.cat](mailto:comercial@innovait.cat)

<https://innobox.innovait.cat/>