



IG-7000 series

PRODUCT OVERVIEW



SOBRE NESPRA

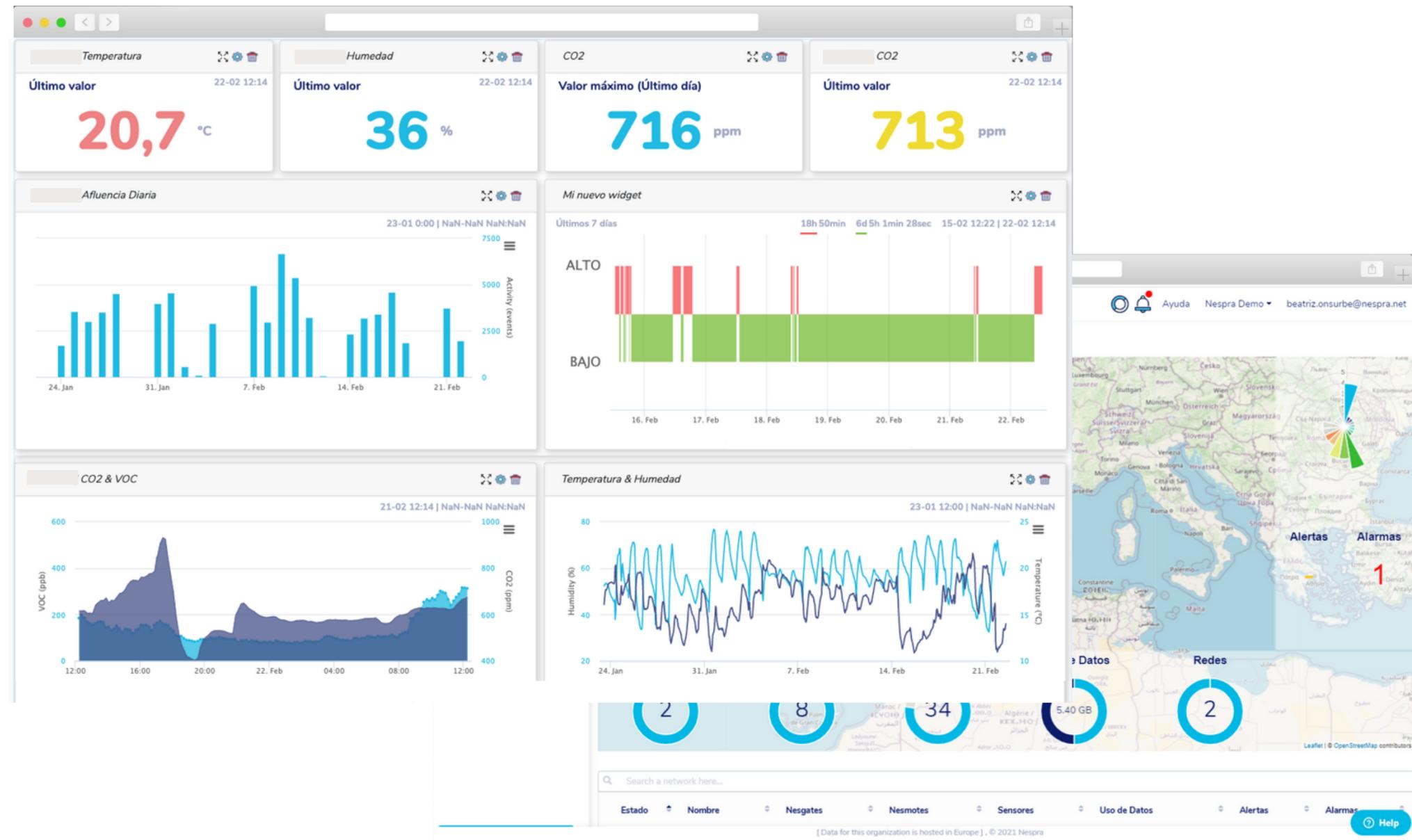
Tus datos operativos al servicio
de tu estrategia de negocio

Oficina en Valencia

+34 961 06 48 18

info@nespra.net

Una plataforma para la gestión de datos operativos



Nespra ofrece una plataforma completa que te permite conectar el mundo físico con el digital mejorando la eficiencia y reduciendo costes.



DATOS DE CIENTOS DE DISPOSITIVOS CONECTADOS

El IG-7000 conecta los sensores de tu industria y lleva la información fácilmente a la nube para obtener visibilidad inmediata de los datos en tu navegador o dispositivo móvil.

DISPOSITIVO PREPARADO PARA CUALQUIER SITUACIÓN

Permite recoger datos de los principales protocolos industriales del mercado facilitando la extracción de datos de los procesos y de las máquinas.

CONTROLA TU INDUSTRIA DESDE CUALQUIER LUGAR

El IG-7000 actúa sobre el medio físico de forma automática o manual parametrizando tus procesos.







Industrial Gateway 7000 series

Visibilidad de tus datos en tiempo real y control de tus operaciones para optimizar tus costes

En Nespra queremos facilitar a las empresas y organizaciones la extracción, gestión y análisis de los datos de sus operaciones a través de una experiencia segura, sencilla e inteligente.

Queremos ayudar a crear nuevos beneficios en las organizaciones conectadas que impulsen nuestra economía, ayudando a mejorar los procesos, la calidad y las operaciones.



Con el Nescloud de Nespra puedes configurarte tus propios paneles para tener una visibilidad completa de las plantas que quieras. Puedes comparar datos de consumo de distintas depuradoras, así puedes saber cuáles están funcionando con un régimen de consumo menor. Y definir los parámetros de configuración de sus equipos para garantizar la excelencia operacional y optimizar recursos.

Su corta curva de aprendizaje ha sido un factor decisivo para garantizar que la implementación fuera todo un éxito.

Hemos puesto foco en que sea fácilmente instalable, que no se requiera muchos recursos o un diseño específico en cada planta ya que tenemos plantas de muchas tipologías. Gracias a Nespra tenemos un sistema de control que no depende de fabricantes y sus softwares.

Departamento de Vertidos Industriales en EPSAR



La combinación perfecta entre hardware y cloud para sacar todo el potencial de tus datos



Industrial Gateway 7000 series

El gateway industrial te permite simplificar las implementaciones permitiéndote empezar a recoger datos en pocos segundos para tratarlos y almacenarlos en la nube, de forma local o híbrida.

Paneles personalizables

Crea paneles para ver tus métricas de interés en tiempo real de forma fácil, rápida e intuitiva. Puedes elegir cómo visualizar tus datos y modificarlo en cualquier momento, obteniendo una visión completa gracias a los gráficos de líneas, de barras, de área, de nivel, valor numérico y más.



HARDWARE

Fácil integración y rápida escalabilidad



IG-7000 series

Industrial Gateway 7000 series

Compatible con los principales protocolos industriales, así como con instrumentación heredada y los sensores que ya existan en tus procesos.

Con conexión celular integrada que permite una conexión segura entre dispositivo y Nescloud.

HARDWARE

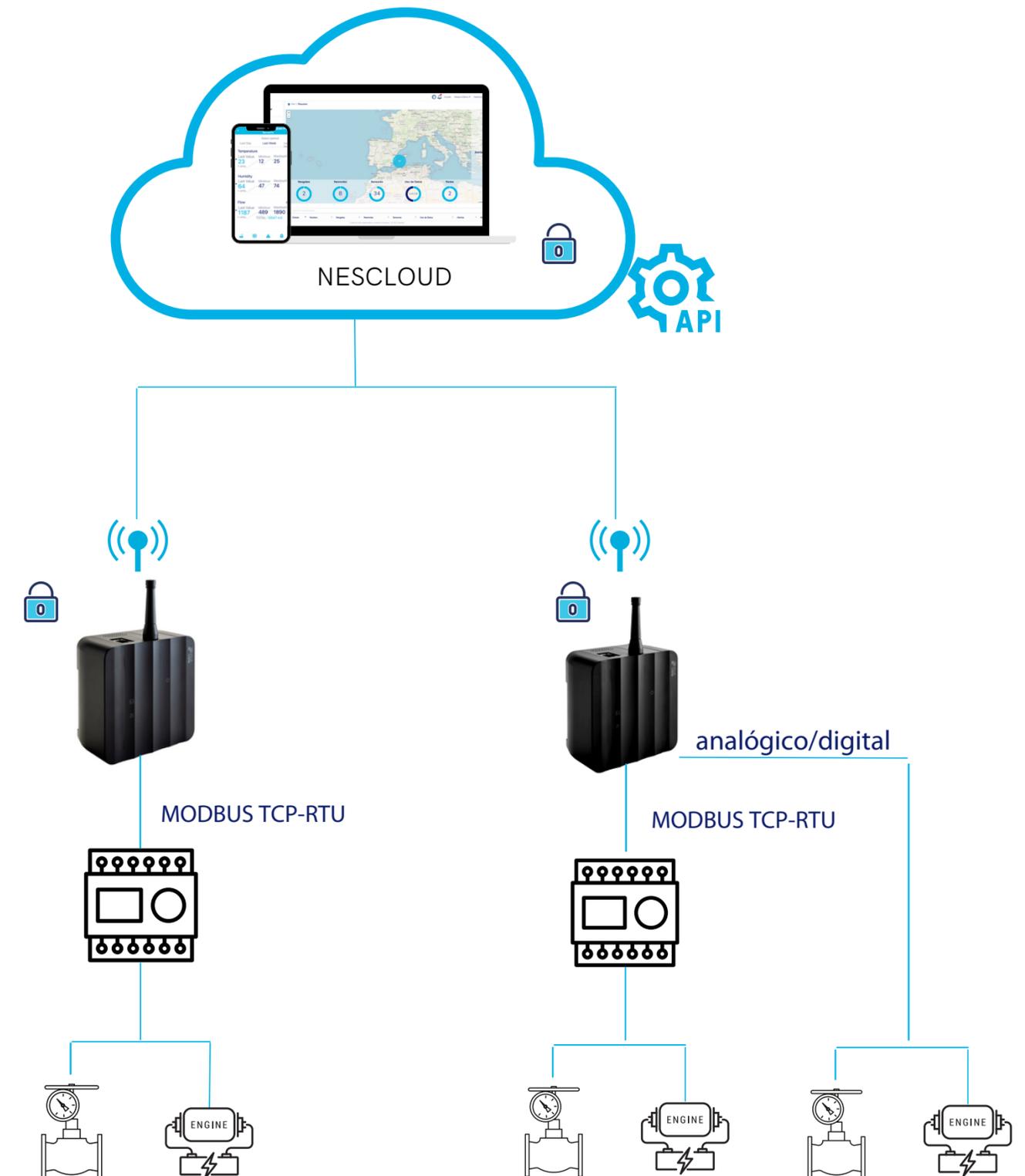
El camino más directo hacia la monitorización remota

El IG-7000 de Nespra proporciona un enlace directo entre tu equipo y nuestra plataforma de gestión y monitorización remota basada en la nube.

Obtén visibilidad inmediata, para monitorear y controlar equipos industriales en las ubicaciones más remotas.

MINIMIZA LOS COSTES DE INFRAESTRUCTURA

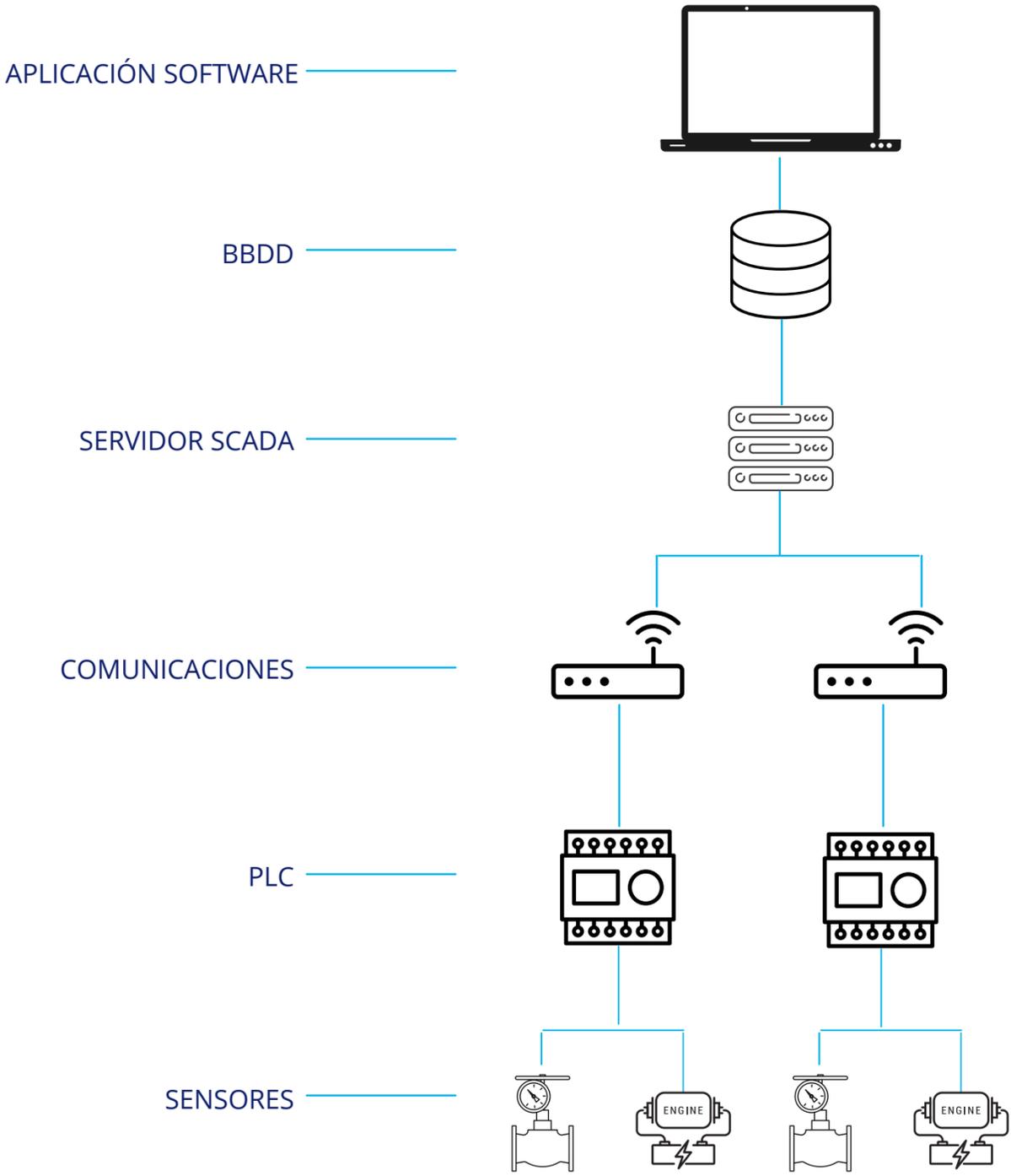
Los IG proporcionan una solución todo en uno. Con la conexión celular integrada, los contratos de operador completamente administrados por Nespra y el almacenamiento de datos ilimitado en la nube, no es necesario implementar ni mantener una infraestructura adicional.



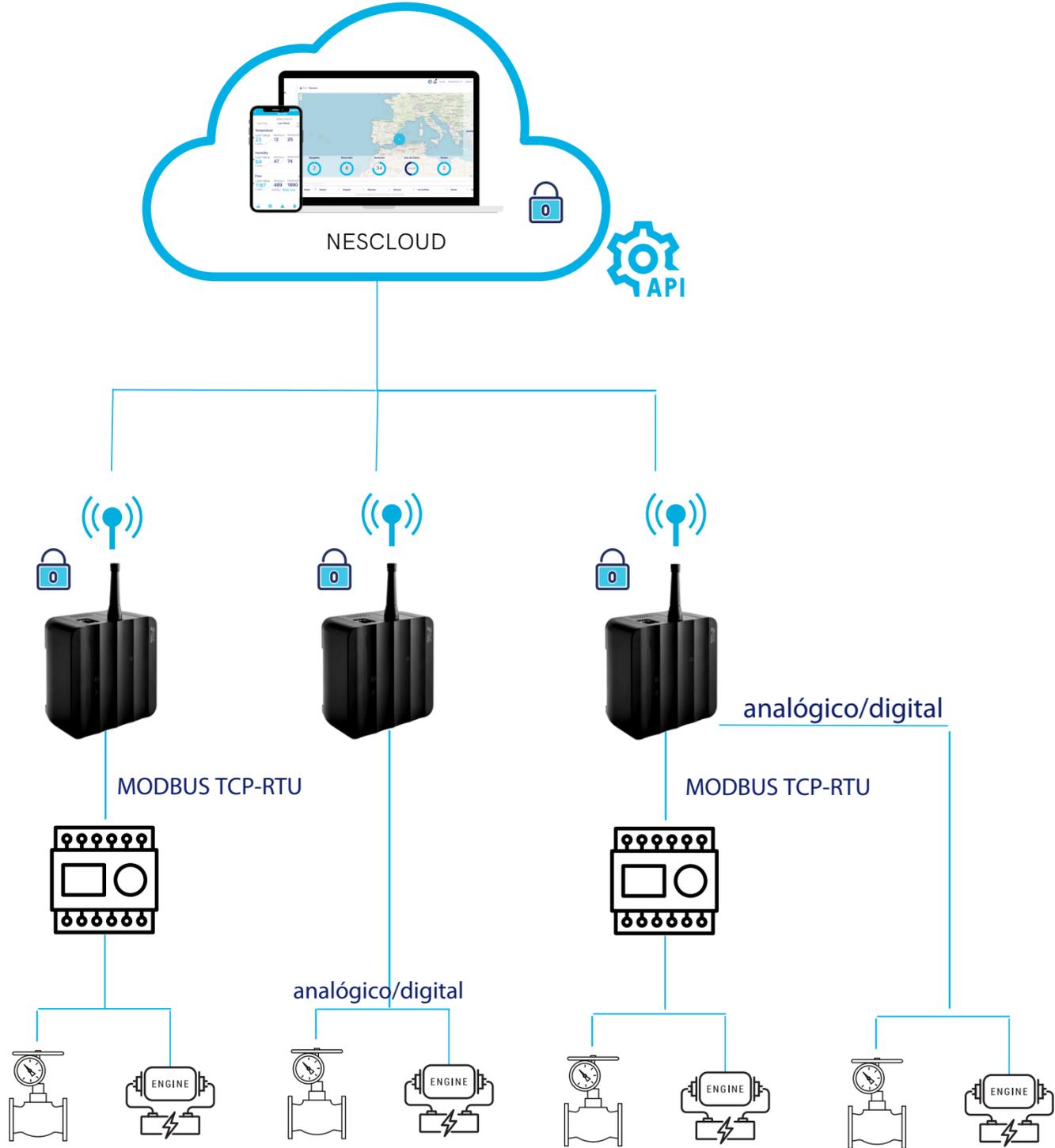
HARDWARE

Models	IG-7100	IG-7000
Características		
	Conectividad 4G/3G/GPRS (EMEA) y Ethernet	
	Comunicación Modbus RTU y TCP	
	7 entradas analógicas configurables (0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA)	N/A
	12 Bit de resolución ADC	N/A
	10 entradas digitales: ≤ 24 Vdc, > 250 Hz	N/A
	2 relés de salida: 250 Vac @ 6 A	N/A
Alimentación		
Relación de voltaje	85-264 Vac, 47-63Hz	
Consumo medio de potencia	8,8 - 10.5 VA	5 - 7 VA
Supercondensador	2 min de autonomía/recarga en 50 seg	
Encapsulado		
Dimensiones (A x A x P)	157,5 x 88,5 x 48 mm	122,5 x 88,5 x 48 mm
Montaje	Carril DIN 46277 (EN 50022)	
Temperatura de operación	-20 hasta 50°C	
Material	Policarbonato UL94 - autoextinguible V0	
Grados de protección	IP20	
Procesamiento y almacenamiento		
Procesador	Potente procesador para control local de baja latencia (ARM Cortex-A7 800 MHz)	
Conectividad en tiempo real	Transmisión de datos al Nescloud en tiempo real. RTC para el mantenimiento de datos con una marca de trazabilidad temporal	
Almacenamiento	Almacenamiento integrado para el registro de datos fuera de línea cuando la conectividad LTE/GPRS no está disponible. Los datos son cargados a la nube cuando se restablece la conectividad para garantizar que no haya interrupciones.	
Seguridad		
Operador	APN privado + IPSec	
Datos	TLS (AES-256)	
Conectividad		
Puerto serie	RS232 (Full-Duplex), RS485 (Half-Duplex). 115200bps	
Protocolos	Modbus - RTU, Modbus - TCP	
LAN Ethernet	Conector RJ45, 10/100Mbps (10/100 Base-T)	
Celular	Conectividad celular 4G Cat-1 LTE	

ARQUITECTURA TRADICIONAL SCADA

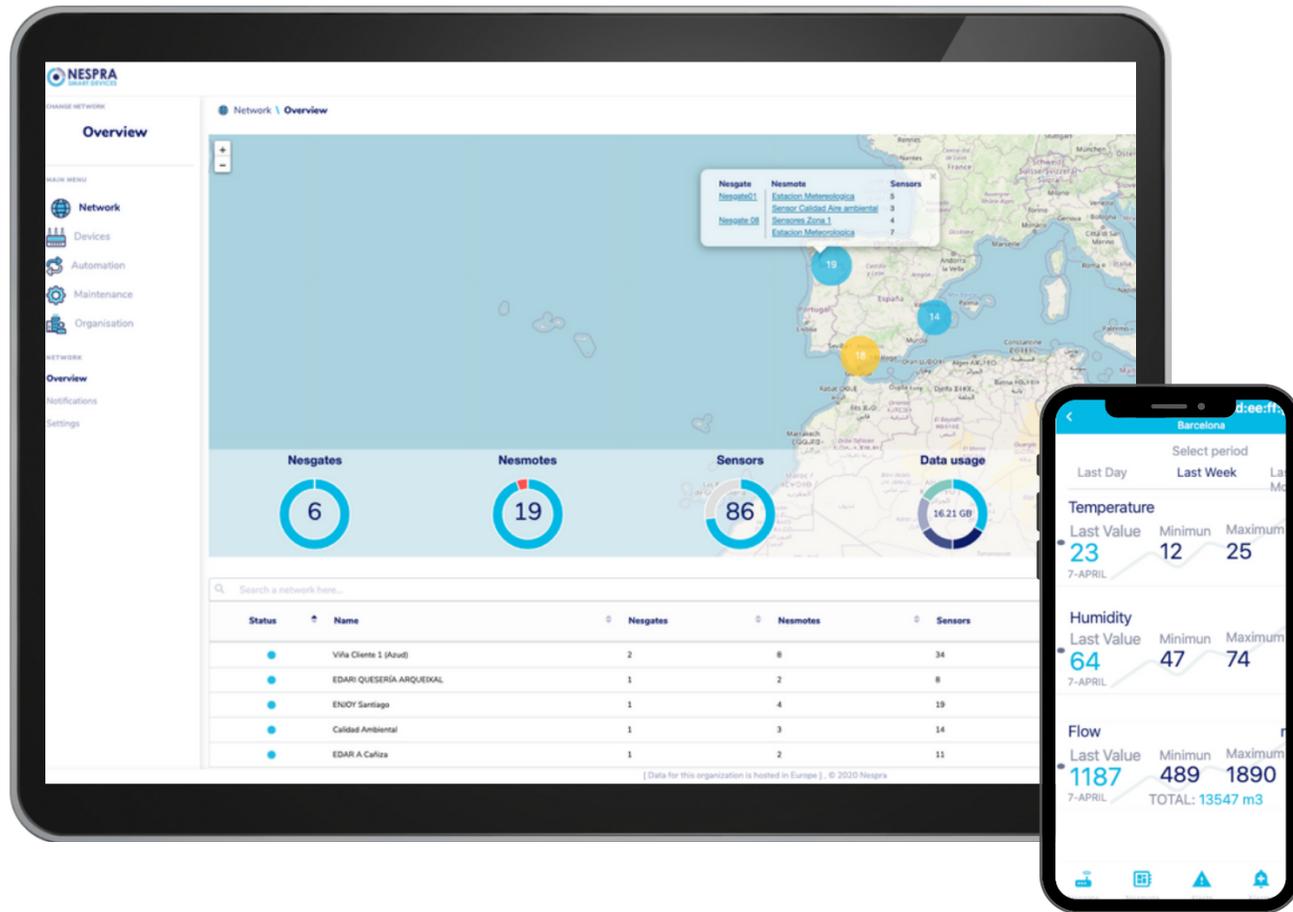


NESPRA IIoT SOLUTION



PLATAFORMA CLOUD

Nescloud



ESCALABILIDAD

Implementación de cientos de sensores rápidamente. Permitiendo un crecimiento progresivo.

PANELES CONFIGURABLES

Crea tantos paneles como quieras y compártelos con quién quieras en tu organización.

VISIÓN GLOBAL

Comparación del rendimiento en sitios remotos sin necesidad de desplazamientos.

ALERTAS & ALARMAS

Notificaciones por email, SMS o en la aplicación de Nespra.

FÁCIL DE USAR

Gestión de sensores fácil e intuitiva sin necesidad de conocimientos técnicos.

PÁGINAS PÚBLICAS

Que te permiten compartir los datos por código QR.



CENTRO DE AYUDA

Equipo de asistencia técnica en español e inglés.

> IG-7100

INFORMES

Generación rápida de informes en tiempo real e históricos. Compatible con otros BI.

APP MÓVIL

Acceso a los paneles desde cualquier lugar con la app disponible para Android e iOS.



ACCESO SEGURO

Información encriptada de extremo a extremo.

Nespra aporta capacidades de Machine Learning mediante el desarrollo de algoritmos y modelos estadísticos para la modelización, predicción y optimización de procesos y equipos.

DETECCIÓN DE ANOMALÍAS

Reconoce comportamientos anómalos en tus procesos.

PREDICCIÓN

Prevé el futuro y anticipa la toma de decisiones, a la vez que identificas patrones de comportamiento en tus instalaciones.

NIVEL DE PRECISIÓN

Evoluciona el estudio del histórico de tus datos para una mejora continua de los procesos.







La Marina de València Muelle de la Aduana s/n Edificio Lanzadera 46024 Valencia, España



www.nespra.net



info@nespra.net



+34 961 064 818



[nespraiot](#)



[NespralIoT](#)

[Quiero una demo](#)