



Medición inteligente

Manual de **conectividad**



Ventajas del IoT para la medición inteligente

El IoT ha avanzado mucho en los últimos 10 años. ¿Cómo afecta esto a tu medición inteligente?

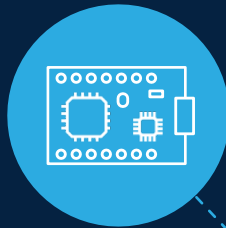


Ventajas del IoT a lo largo de la **cadena de valor**

Aunque los beneficios del IoT son evidentes, ¿cómo afectará directamente a tu negocio?

Hardware y fabricantes de equipos

Proporcionar componentes de IOT que garanticen la compatibilidad y la plena funcionalidad (por ejemplo, que incluyan una opción de conectividad fiable y con licencia integrada en el hardware).



Integradores de sistemas

Permiten a las empresas de servicios públicos optimizar la supervisión de la red y el consumo



Inquilinos, propietarios del edificio, ocupantes...

Proporcionar una visión transparente de los patrones de consumo de energía y de los costes seguros gracias a la reducción de las tasas de mantenimiento, por ejemplo, por servicios de lectura de contadores o reparaciones.



Proveedores de contadores

Equipar los contadores con pasarelas inteligentes que permitan controlar el consumo a distancia



Empresas de submedición

Mejora de la cartera de servicios mediante cómodos servicios de telemedición de datos de consumo energético

Panorama de las aplicaciones de IoT

Comprender las aplicaciones de IoT es importante para asegurarse de que puedes conectarte a lo que necesitas.

Aplicación IoT	Transmisión		Datos habituales				Explicación
	Envía	Recibe	Estado	Uso	Ubicación	Actualizaciones	
 Contador de electricidad	↑			✓			Seguimiento periódico a distancia de los datos de consumo de electricidad enviados a través de la pasarela de contadores inteligentes
 Contador de gas	↑			✓			Control remoto periódico de los datos de consumo de gas enviados a través de la pasarela de contadores inteligentes
 Contador de agua	↑			✓			Control remoto regular de los datos de consumo de agua
 Repartidores de costes de calefacción.	↑			✓			Supervisión periódica a distancia de los datos de consumo de calefacción
 Concentradores	↑		✓	✓			Recibe datos de consumo de hasta 250 dispositivos de medición y los envía al servidor
 Prevención de fugas (gas, agua)	↑	↓	✓		✓		Mide la presión y el calor de las tuberías de gas y agua para prevenir emergencias
 Almacenamiento de energía	↑	↓	✓	✓		✓	Supervisa y gestiona a distancia los niveles de las baterías y la producción de energía en plantas energéticas locales (fotovoltaicas, plantas de biogás, turbinas eólicas, etc.)
 Supervisión de redes	↑	↓	✓	✓	✓		Supervisa la infraestructura de red para evitar incidentes y cortes.
 Redes inteligentes	↑	↓	✓	✓			Optimiza el uso de la red (gestión de la tensión, factores de potencia) para lograr la estabilidad.

Fuentes: Beecham Research, 1NCE

Monitorización de estado: Identificador, estado On-Off, integridad, alertas Datos de uso: datos de consumo, patrones temporales, presión, tensión, etc. Localización: Localización GPS u otras.

Para respaldar tus soluciones de conectividad, descubre qué aplicaciones puede ofrecer 1NCE a tu empresa.

		COBERTURA/ESCALABILIDAD	
		BAJO	ALTO
VOLUMEN DE DATOS/VELOCIDAD	BAJO	NB-IoT  Prevención de fugas del asignador  Coste térmico  Contador de agua  Contador de gas  Electricity Meter	
	ALTO	2G/3G y LTE-M  Concentradores  Supervisión de redes  Almacenamiento de energía  Red inteligente	
		Nacional (objetos en movimiento)	Nacional (objetos fijos)
		Nacional (objetos en movimiento)	Nacional (objetos fijos)

PLC & 2G (GPRS)

- Proporciona una solución de conectividad rápida y fiable
- Ampliamente disponible, conocido y fiable
- Adecuada para la mayoría de las aplicaciones de lectura de contadores
- 2G (GPRS) es la más utilizada en el mercado de los servicios públicos

4G (LTE)

- Soporta gran ancho de banda y baja latencia (como requieren las redes inteligentes o el almacenamiento de energía)
- Los casos de uso siguen siendo escasos y a menudo aún están en fase de desarrollo

NB-IoT

- La mejor opción para casos de uso como contadores de gas o agua debido al requisito de penetración profunda en interiores y ciclos de vida largos
- Estará plenamente disponible en la mayoría de los países europeos en los próximos años.

LTE-M

- Comparable a NB-IoT
- Permite soluciones de contadores inteligentes
- Admite anchos de banda de hasta 1 Mbit/s
- Optimizado para interiores profundos

M-Bus inalámbrico

- Utilizado en proyectos de medición
- La tecnología carece de escala, lo que limita su atractivo

Fuentes: 1NCE, Statista, Beecham Research

Oferta 1NCE

1NCE encaja a la perfección con las soluciones de medición inteligente, ya que cumple todos los requisitos básicos a la vez que aborda los principales retos:

Requisitos	Desafío típico de un cliente	¿Por qué 1NCE es la mejor opción?	Soluciones estándar
Datos & Precios	- Solución todo en uno - Transparencia de costes - Soporte para proyectos con pocos y muchos datos	Todo en uno: 10€/10 años para conectividad y software Coste único: sin cuotas mensuales ni ocultas Lifetime Flat: 500 MB, 250 SMS + extra High Data IoT: \$5/GB, velocidad 25 Mb/s	- Precios complejos y fragmentados, integraciones costosas - Cuotas mensuales, fijas y ocultas - No se cumplen los requisitos de grandes volúmenes de datos
Cobertura	- Cobertura mundial - Tecnología de radio celular y LPWA - Múltiples redes y cambio de operador	Cobertura en 173 países; sin zonificación ni discrepancias de precios locales - Integración con redes LPWA Freedom-to-Switch para cambiar de proveedor sin sustituir la SIM	- Cobertura restringida por región o zona - Limitaciones de NB-IoT y LTE-M (10-20 redes en todo el mundo) - Contratos complejos y dependencia del proveedor
Servicios	- Control de dispositivos a través de una interfaz - Interoperabilidad con servicios de terceros	Monitorización y gestión de dispositivos incluida Software de terceros, como Datacake, Mender, Microsoft Azure, integrado de forma nativa con 1NCE OS y CMP	- Costes adicionales de supervisión y gestión de datos - Compatibilidad limitada con software IoT de terceros
Longevidad	- Compatible con tecnologías emergentes - Posibilidad de cambiar de operador - Los servicios son responsables del ciclo de vida del dispositivo	NB-IoT o LTE-M para dispositivos con un ciclo de vida de más de 10 años eSIM (eUICC) para una funcionalidad flexible y multioperador Redes celulares fiables y operadores de primer nivel	- LPWA limitado, especialmente en entornos difíciles - Costes adicionales por cambios en la red o el servicio - Contratos a corto plazo y modelos de precios

La Promesa de 1NCE

Simplifica tu cadena de valor con un **modelo todo incluido** y funciones y servicios adicionales.

Solución **todo en uno** de 1NCE

Lifetime Flat IoT 1NCE

10€ por 10 años de suscripción vitalicia

1NCE Connect

- ✓ 500 MB, 250 SMS
- ✓ Cobertura en **173 países**
- ✓ NB-IoT, LTE-M, 2G, 3G, 4G
- ✓ **Plataforma** de gestión de la conectividad
- ✓ Uso **ilimitado** de API
- ✓ VPN, APN **incluidos**

1NCE OS

- ✓ Device Authentication
- ✓ Energy Saver
- ✓ Device Inspector
- ✓ Device Locator
- ✓ Device Integrator
- ✓ Freedom-to-Switch

Tarjeta SIM 1NCE según la aplicación

- + Tarjeta SIM IoT **Business 1€**
- + IoT Tarjeta SIM **Industrial 2€**
- + Chip IoT SIM **Industrial 2.50€**



Servicios Extra

Opción de recarga

cuando un dispositivo alcance los límites de datos en más de 10 años

- + **500 MB & 250 SMS** adicionales **por 10€**

Ampliación **de por vida**

para los que quieran superar los 10 años

- + **10 años** adicionales **por 10€**

Plugins 1NCE

disponible para probar gratis

- + **FOTA** por Mender
- + **Visualización de datos** por Datacake
- + **Integración Azure IoT** por Tartabit
- + **Depuración de dispositivos** por Memfault

Productos Alternativos

1NCE High Data IoT

para proyectos con grandes necesidades de datos

- + **5€/GB**, velocidad 25 MB/s

Sobre 1NCE

Software IoT y conectividad para toda la vida.

1NCE es una empresa que ofrece una plataforma de software para productos conectados que proporciona IoT a prueba de futuro y sin complicaciones en 173 países y regiones. La plataforma de software permite a los clientes recopilar datos de dispositivos de forma fácil, segura y fiable y convertirlos en inteligencia procesable. Esto acelera en meses la comercialización de los proyectos de recopilación de datos, aumenta en años la vida útil de los dispositivos y permite una gestión eficiente de los sensores desde la implantación inicial hasta el final del ciclo de vida del producto. Más de 23.000 usuarios y 60 empresas de Fortune 500 confían en 1NCE con 30 millones de productos conectados en todo el mundo.

Con un 20%, no es de extrañar que los clientes de servicios públicos representen la mayor parte de la base de clientes de 1NCE. En la actualidad, gestionamos proyectos de IoT para empresas de [servicios públicos](#) en más de 95 países de todo el mundo.



[Tienda 1NCE](#)



[Referencias del cliente](#)



[Contáctanos](#)



[Base de
conocimientos](#)



Connect with us:

[1NCE.com](https://1nce.com)

sales@1nce.com