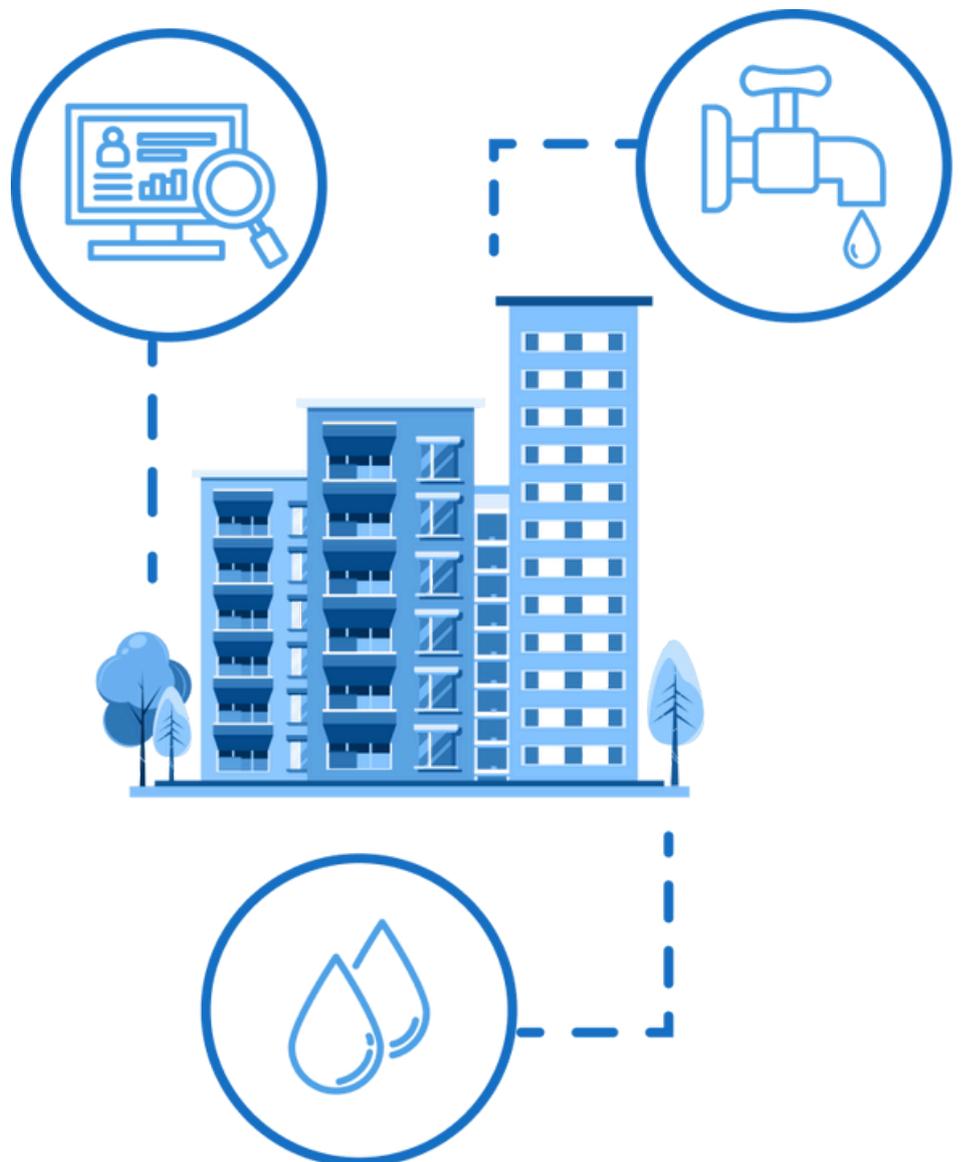


SmartWaterBuilding



Eficiencia en el consumo de agua
Edificación Sostenible



info@aochip.com

www.aonchip.com

telf. 677 22 44 09

SmartWaterBuilding

Eficiencia en el consumo de agua

SmartWaterBuilding es una solución inteligente de monitorización del consumo de agua para el sector de la Edificación Sostenible.

La solución combina la Plataforma Software **SINCI-WaterBuilding** y los contadores ultrasónicos **NAYADE** con tecnología IOT inalámbrica, permitiendo a los Edificios monitorizar y aumentar la sostenibilidad en el uso eficiente del agua.

Nayade Contador ultrasónicos IOT



Monitorización del consumo de agua en tiempo real

- Sistemas de alerta inteligentes por consumo excesivo.
- Monitorización consumo agua fría y agua caliente
- Optimización / calculo Energía consumo de agua caliente.
- Localización de fugas de agua - Cierre automático suministro
- Integración Datos en plataformas ERP Eficiencia energética



Contacto

info@aonchip.com
www.aonchip.com
telf. 677 22 44 09

Beneficios



Ahorro en el consumo de agua



Sensibilización a los Usuarios sobre el uso eficiente del consumo de agua



Detección de anomalías de consumo excesivo



Actuar sobre mantenimientos preventivos -FUGAS



Certificación Sostenibilidad medioambiental en el uso eficiente del consumo de agua



Imagen de una gestión eficiente en la sostenibilidad y el consumo de agua del Edificio





HOTEL NEPTUNO & SPA****S

Eficiencia en el consumo de agua

Implantación de la solución **SmartWaterBuilding** para la monitorización del consumo de agua en zonas Comunes.

Nayade Contador ultrasónicos IOT



Monitorización del consumo de agua en tiempo real

- Zona Lavandería - consumo agua fría y agua caliente
- Zona Consumo de agua edificio 1 total hotel
- Zona Consumo de agua edificio 2 total apartamentos



Contacto

info@aonchip.com
www.aonchip.com
telf. 677 22 44 09



Beneficios

- Consumos de agua parciales y totales históricos.
- Visualización de consumo en tiempo real de agua fría y caliente.
- Sistemas de alerta inteligentes por consumo excesivo.
- Localización de fugas de agua que evitan inundaciones y reparaciones posteriores más costosas.
- Mejora el mantenimiento preventivo en tareas de gestión de agua.
- Ahorro de hasta un 30% en el consumo de agua.



Marta Hernando
Dirección

"...Monitorizar y hacer un seguimiento de los consumos me permitirá obtener los datos para adoptar mejores políticas medioambientales ..."



NAYADE-L está diseñado para la medición de agua fría y caliente. Se puede instalar en aplicaciones residenciales, turísticas y industriales.

- Diseñado con batería o con alimentación continua.
- Alarmas automáticas incluidas - flujo inverso, alarma de temperatura, tubería vacía, alarma de fuga, batería baja, Alarma de manipulación.
- Integrable en Plataforma cloud Sinci y en otro tipo de plataformas Energéticas.
- Memoria en caso de pérdida de alimentación.
- Software de comunicación optimizado de configuración.
- Múltiples sistemas IOT de comunicación.
- Mediciones hasta 70°C.
- Envío de datos en tiempo real.

Nayade Contador ultrasónicos IOT

Estándar de aplicación Comunicación



LoRaWAN™



¿Cómo funciona?



Diámetro de la tubería	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
Tasa de flujo mínima q_1 (m³/h)R500	0.005	0.008	0.0126	0.02	0.032
Tasa de flujo permanente q_p (m³/h)	2.5	4	6.3	10	16
Tasa de flujo de sobrecarga Q_4 (m³/h)	3.125	5	7.875	12.5	20
Conexión	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"
Longitud (mm)	165	195	225	180	200
Anchura (mm)	81	81	81	81	81
Altura (mm)	100	100	118	128	135
Temperatura	Rango medio: 0,1 °C... .. 30/50 °C (T30 / T50 / T70) Temperatura ambiente: 5 ~ 55 °C Temperatura de almacenamiento: -20 ~ 60 °C				
Material de tubo	Brass 59-1				
Clase metrológica	Clase 2				
Relacion (Q_3/Q_1) (optional)	R125, R160 (hasta T70) R250, R400, R500 (hasta T50)				
Presión Máxima Admisible	1.6 MPa				
Pérdida de presión	$\Delta P < 40$ kPa				
Etapas de presión	PN16				
Posición de instalación	U5 / D3				
Clase de protección	IP65 / IP68				
Batería	Batería de litio de 3,6 VDC, 6 / 10 / 16 años de vida útil				
Almacenamiento de datos	24/120 registros, diario/semanal/mensual				
Clase ambiental electromagnética	E1				
Clase Ambiental Mecánica	M1				
Condiciones ambientales mecánicas	B				
Interfaz y comunicación	LoRaWAN				
Orientación de montaje	H, V, H/V				
Pantalla e indicación	Unidad: m³ / Galón (opcional) LCD: 8 dígitos				

Contacto

info@aonchip.com

www.aonchip.com

telf. 677 22 44 09



NAYADE-V

**Medidor de agua ultrasónico
prepago/control de válvula**

NAYADE-V es un medidor de agua ultrasónico de alta precisión con VALVULA DE CIERRE INCORPORADA. Es adecuado para todo tipo de aplicaciones y sectores con requisitos de control de suministro de agua.

- Diseñado con batería o con alimentación continua.
- Alarmas automáticas incluidas - flujo inverso, alarma de temperatura, tubería vacía, alarma de fuga, batería baja, Alarma de manipulación.
- Integrable en Plataforma cloud Sinci y en otro tipo de plataformas Energéticas.
- Memoria en caso de pérdida de alimentación.
- Software de comunicación óptico de configuración.
- Múltiples sistemas IOT de comunicación.
- Mediciones hasta 70°C.
- Envío de datos en tiempo real.
- Válvula de cierre / prepago / fuga incluida en el dispositivo.

Nayade Contador ultrasónicos IOT

Estándar de aplicación Comunicación



¿Cómo funciona?



Diámetro de la tubería	DN15	DN20
Tasa de flujo mínima q_1 (m ³ /h)R400	0.00625	0.01
Tasa de flujo permanente q_p (m ³ /h)	2.5	4
Tasa de flujo de sobrecarga Q_4 (m ³ /h)	3.125	5
Conexión	G $\frac{3}{4}$ "	G1"
Longitud (mm)	165	195
Anchura (mm)	90	100
Altura (mm)	103	100
Temperatura	Rango medio: 0.1 °C... 30/50 °C (T30 / T50) Temperatura ambiente: 5 ~ 55 °C Temperatura de almacenamiento: -20 ~ 60 °C	
Material de tubo	Latón 59-1	
Clase metrológica	Clase 2	
Relacion (Q_3/Q_1)	R160, R250, R400	
Presión Máxima Admisible	1.6 MPa	
Pérdida de presión	$\Delta P < 40$ kPa	
Etapas de presión	PN16	
Posición de instalación	U5 / D3, U10 / D5	
Clase de protección	IP65 / IP68	
Batería	Batería de litio de 3,6 VDC, 6/10/16 años de vida útil	
Almacenamiento de datos	24/120 registros, diario/semanal/mensual	
Clase ambiental electromagnética	E1	
Clase Ambiental Mecánica	M1	
Condiciones ambientales mecánicas	B	
Interfaz y comunicación	LoRaWAN	
Orientación de montaje	H, V, H/V	
Pantalla e indicación	Unidad: m ³ / Galón (opcional) LCD: 8 dígitos	

Contacto

info@aonchip.com

www.aonchip.com

telf. 677 22 44 09



info@aonchip.com

www.aonchip.com

telf. 677 22 44 09

