

UN PASO A LA CIUDAD INTELIGENTE

SMART CITY 



MEDIDORES INTELIGENTES

SMART WATER METERS

Nuevas tecnologías a su disposición. IC-RF-Nb-IoT

La nueva era en la provisión y gestión de servicios de agua y energía.

Medidores de agua prepago instalados actualmente en Ecuador nos permiten garantizar la fiabilidad, uso y soporte para los proveedores de servicios.



Distribuidor Exclusivo:





QUIÉNES SOMOS DMLATAM

Somos una compañía con más de 20 años en el mercado Latinoamericano, proporcionando soluciones tecnológicas para las industrias. Pioneros desde el año 2001 en el sector automotriz (sistemas de inyección). Implementación y automatización en la medición, control y soporte para prestadores de servicios de agua y energía.

Representantes de SUNTRONT TECH para el ECUADOR y COLOMBIA. Suntront fundada en el año 2000, ha tenido un rápido ascenso dentro de las compañías fabricantes de medidores inteligentes a nivel mundial, es la fábrica nro. uno de China desarrolladora de medidores inteligentes de agua, energía y gas, con más de 30 mercados a nivel global.

Suntront se dedica a la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías que contribuyen a la modernización y mejora del estándar de vida de los usuarios y las compañías proveedoras del servicio, cuidando al mismo tiempo el medio ambiente. Su planta de producción posee más de 110.000 metros cuadrados.

Innovación y simplicidad son el factor principal de nuestra tecnología que busca alcanzar los más altos estándares de calidad en la manufactura con cero defectos y durabilidad, trabajamos para que nuestros productos sobrepasen las expectativas. Mantenemos una comunicación honesta y clara con nuestros asociados, distribuidores y clientes, respondiendo a todos sus requerimientos.



Medidores Prepago con Tarjeta IC

SMART WATER METER

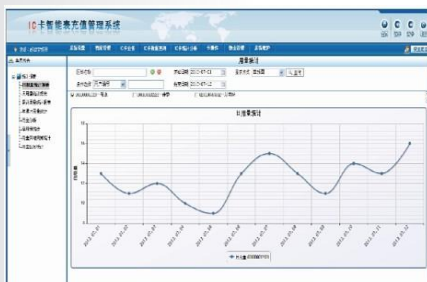


El medidor inteligente prepago se activa mediante una tarjeta inteligente IC, el usuario desliza su tarjeta IC en el área de inducción del medidor, para activar la válvula que abrirá automáticamente el suministro de agua y/o energía.

Cada tarjeta trabaja con un solo medidor prepago, lo que garantiza:

1. Un servicio personalizado y óptimo.
2. Almacenamiento de datos de fácil lectura (10 años)
3. Fácil transferencia de datos de un medidor a otro.

El medidor mediante una alarma alertará al usuario cuando esté por terminar el recurso prepago, previo a la suspensión del servicio, el cliente podrá recargar su tarjeta acercándose a los puntos de pago autorizados, a través del lector y grabador de tarjetas la recarga estará lista.



Software de gestión que supervisa y controla la operación diaria de los recursos, mejora la eficiencia del servicio, reduce costos de mantenimiento, el personal puede ser reubicado en áreas más estratégicas.

- Reducción de pérdidas o fugas del recurso.
- Eliminación de cartera vencida.
- Pago del servicio anticipadamente.
- Eliminación de costos de lectura, corte y reconexión.
- Sistema de multitarifa.
- No se requiere infraestructura para comunicación entre medidor y software de gestión (Plataforma informática).

- El cliente es quien se encarga de intercambiar la información entre el medidor y la plataforma informática.
- El usuario paga lo que consume.
- Evitamos los riesgos de trabajo del personal que realizaba las lecturas, cortes y reconexiones.

INFRAESTRUCTURAS DE MEDICIÓN Y CONTROL

	Formas de toma de lectura, y transmisión de datos			
	Manual	Smart Meter prepago con I.C.	Smart Meter Nb-IoT (internet de las Cosas)	RF, RS485, LoRa, SigFox, eMTC, otras (Radio frecuencia)
Tipo de medidor	Mecánico	Inteligente	inteligente	Inteligente
Personal para lecturas	Si	Tarjeta Inteligente	No	No
Personal para corte de servicios	Si	Tarjeta Inteligente	No	No
Personal Para reconexión	Si	Tarjeta Inteligente	No	No
Personal para supervisión	Si	Si	Si	Si
Puntos de pago, servicio atención al cliente	Si	Si	Opcional	Opcional
Software de gestión	Si	Si	Si	Si
Centro de Control	Si	Si	Si	Si
Infraestructura	Si	No	No	Si, muy costosa
Mantenimiento de infraestructura	Si	No	No	Si, muy costosa
Plataforma de cobro, APP, Web	Opcional	Opcional	Si	Si
Tipo	Post-pago	Pre-pago	Post-pago- Pre-pago	Post-pago- Pre-pago
		Reducción de requerimientos y costos operativos	Reducción de requerimientos y costos operativos	Requiere equipo costoso para armar la infraestructura

Limitantes de Otros Sistemas

Principales limitantes de infraestructura para la implementación de sistemas de Radio Frecuencia (RF), RS485 (Cable), LoRaWan, SigFox, eMTC, etc.:



- Alto costo en el montaje de infraestructura en zona urbana y rural ya que debe implementarse una red de cables, antenas repetidoras, colectores y concentradores de información, etc.



- Altos índices de contaminación dada la implementación de todos los componentes.
- Alto costo de mantenimiento de los equipos de red.



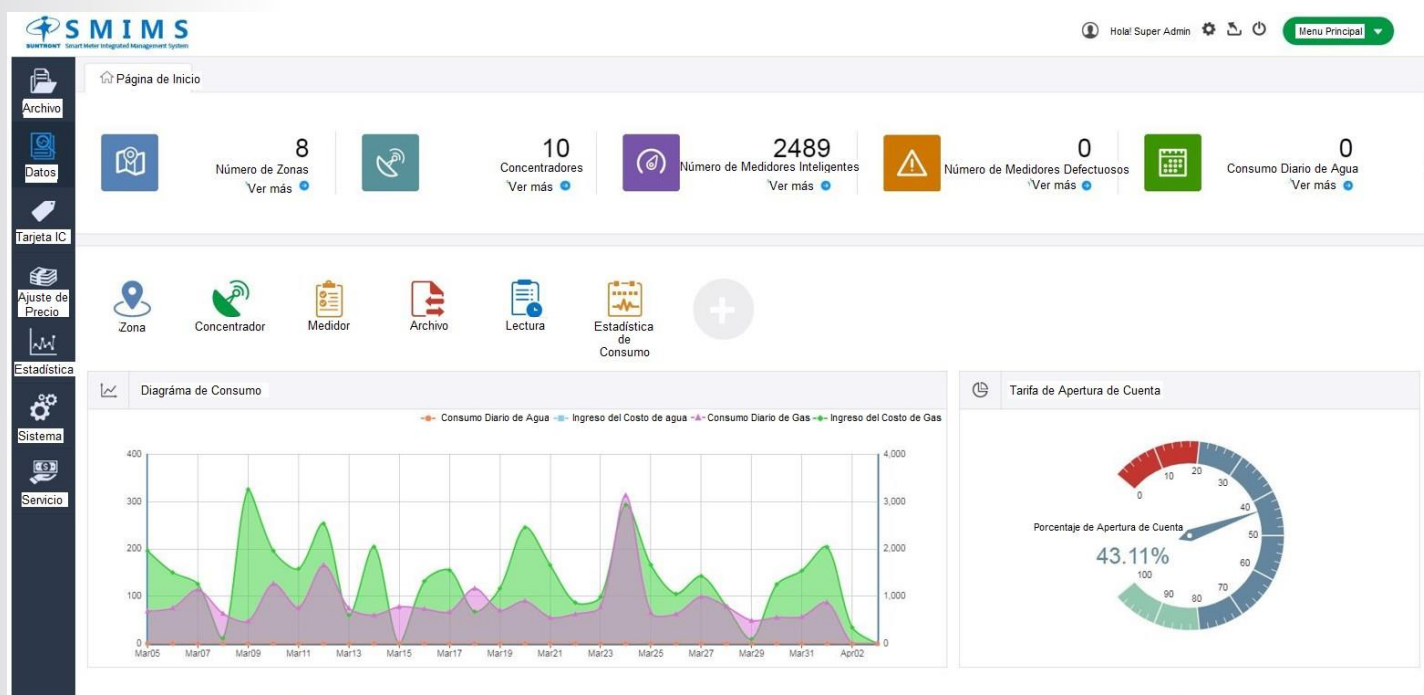
- Seguridad media de los datos que viajan a través de la red.
- Alto costo de servicio de internet dada la banda ancha que utilizan.



SMART METER INTEGRATED MANAGEMENT SOFTWARE S.M.I.M.S.

MÚLTIPLES USUARIOS

Desde un Súper Administrador que propone roles y reglas, aprueba otros usuarios, hasta usuarios con capacidades limitadas, para facilitar el uso de las funciones del software.



ADMINISTRACIÓN INTELIGENTE

Administra todas las funciones de los medidores, guarda la información y la pone a disposición del usuario al momento que lo requiera, software que al integrarse con otro por medio de una API permite control total.

05

TODAS LAS FUNCIONES

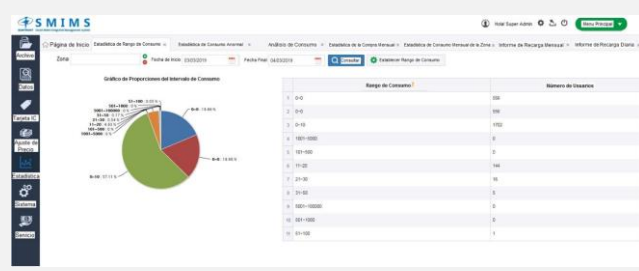
Fijar tarifas, crear cuentas, segmentar por áreas, abrir y cerrar válvulas, emitir facturas. En la página principal, intensidad de señal, alertas, mensajes de usuarios y medidores, detección de fallas, reportes.



INTERFAZ INTUITIVA API DESARROLLADORES

Recargas	Cantidad Comercial	Monto Comercial	Ultimo Sabor	Monto de Pago Actual	Saldo Actual
Ases	8	4030.24	0.00	4030.24	0.00
Total Region	8	4030.24	0.00	4030.24	0.00

Zona	Recargas	Numero de Transacciones	Monto Comercial	Monto de Pago Actual	Ultimo Sabor	Saldo Actual	Consumo Total de Consumo	Consumo Multi-Tarifa 1	Consumo Multi-Tarifa 2	Consumo Multi-Tarifa 3
Colombia	Ases	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
La Lita	Ases	96	1032.00	1032.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Concepcion	Ases	40	2000.00	2000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
San Rafael	Ases	162	2360.00	2360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
El Inca	Ases	96	-152.00	-152.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Conchance	Ases	1	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Region	Ases	363	4200.24	4200.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



- Permite emitir reportes sobre las veces que se ha cargado exitosamente la información al medidor, el número de veces que se ha intercambiado información.
- Así mismo se puede observar el reporte de los cargos realizados por tarifa, así como un reporte diario, semanal o mensual de los cargos que se han realizado por medidor. Permite el control de los flujos de ingresos en tiempo real.
- Permite crear reportes por zonas, una vez creadas se puede sectorizar los reportes para saber qué áreas consumen más por horas, días, semanas o meses, para planificar técnicamente el suministro acorde a la demanda.
- Análisis de consumo, análisis de consumo cero, permiten al proveedor de servicios analizar y determinar si hay pérdidas, fugas, etc.
- El software permite la extracción de reportes en Excel para archivos o exámenes posteriores operando como una herramienta de formulación técnica de políticas públicas.



"Podemos concluir que Nb-IoT, es el presente y futuro para la automatización de ciudades inteligentes, son ya más de 50 mil millones de dispositivos en el mundo utilizando ésta tecnología en sectores como el sanitario, la agricultura, los vehículos, las redes eléctricas o de distribución de agua, gas, edificios, hogares, medioambiente, transporte, etc."



Thank You For
Doing Business With Us

Contactos



+593 999 627 404



Fresnos y Nielsen Esq.
Ofic. C202 | Quito, Ecuador



lortiz@dmlatam.com
www.dmlatam.com