

MEDIDA INTELIGENTE



Agenda

- **ACERCA DE CHILQUINTA ENERGÍA**
- **SMARTGRID**
- **PROYECTO DE MEDIDA INTELIGENTE**
- **CONCLUSIONES**

Grupo Chilquinta

650.000 CLIENTES
2.944 GWH ENERGÍA VENDIDA
10.600 KM² CONCESIÓN
45 SSEE
18 OFICINAS



Empresas Chilquinta

650
empleados



1.000
contratistas



Nuestra Visión

Ser líder
en servicio
a través de la
excelencia operacional



Logros Corporativos

1º RANKING SEC
EMPRESAS CON MÁS DE 120.000 CLIENTES



**14º GREAT PLACE
TO WORK**

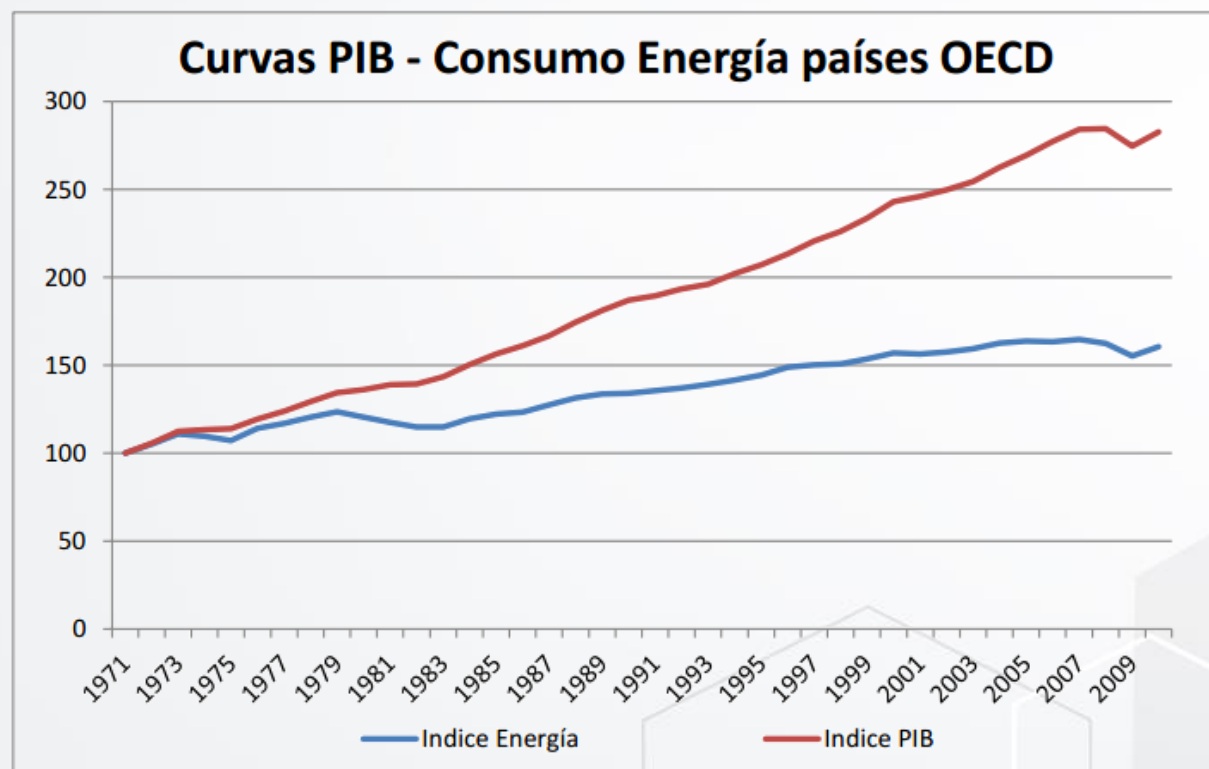


1º PROCALIDAD
SECTOR INDUSTRIA ELÉCTRICA



El desafío energético en Chile

Chile tiene el desafío de mantener su ritmo de crecimiento económico desanclado del nivel de crecimiento de la energía.



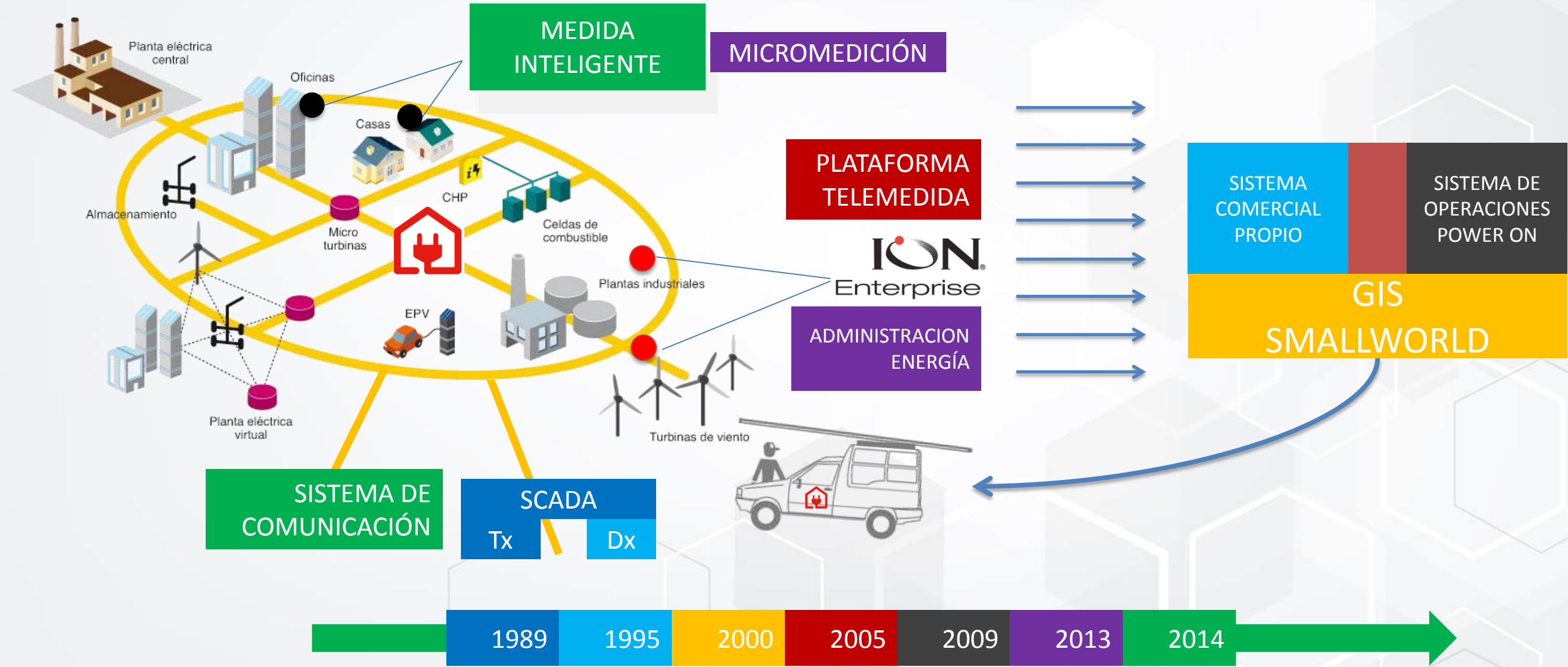
Fuente: Base de datos AIE.

AGENDA DE ENERGÍA
UN DESAFÍO PAÍS, PROGRESO PARA TODOS

Ministerio de Energía
Gobierno de Chile

- Meta de ahorro de 20% al 2025 en el uso de la energía
- Desacople de ingresos de ventas en distribución eléctrica
- Fomento de ERNC

Hacia una Smartgrid en Chilquinta



Medida inteligente

Objetivos



Evaluar los beneficios hacia los clientes y la empresa

Determinar el nivel de aceptación al cambio de medidor

Validar tecnología y comunicaciones

Medida inteligente

Alcance del proyecto

ALIANZA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES
WORLD CLASS DE COMUNICACIONES PROYECTO PILOTO

GENERAL ELECTRIC
&
ON-RAMP



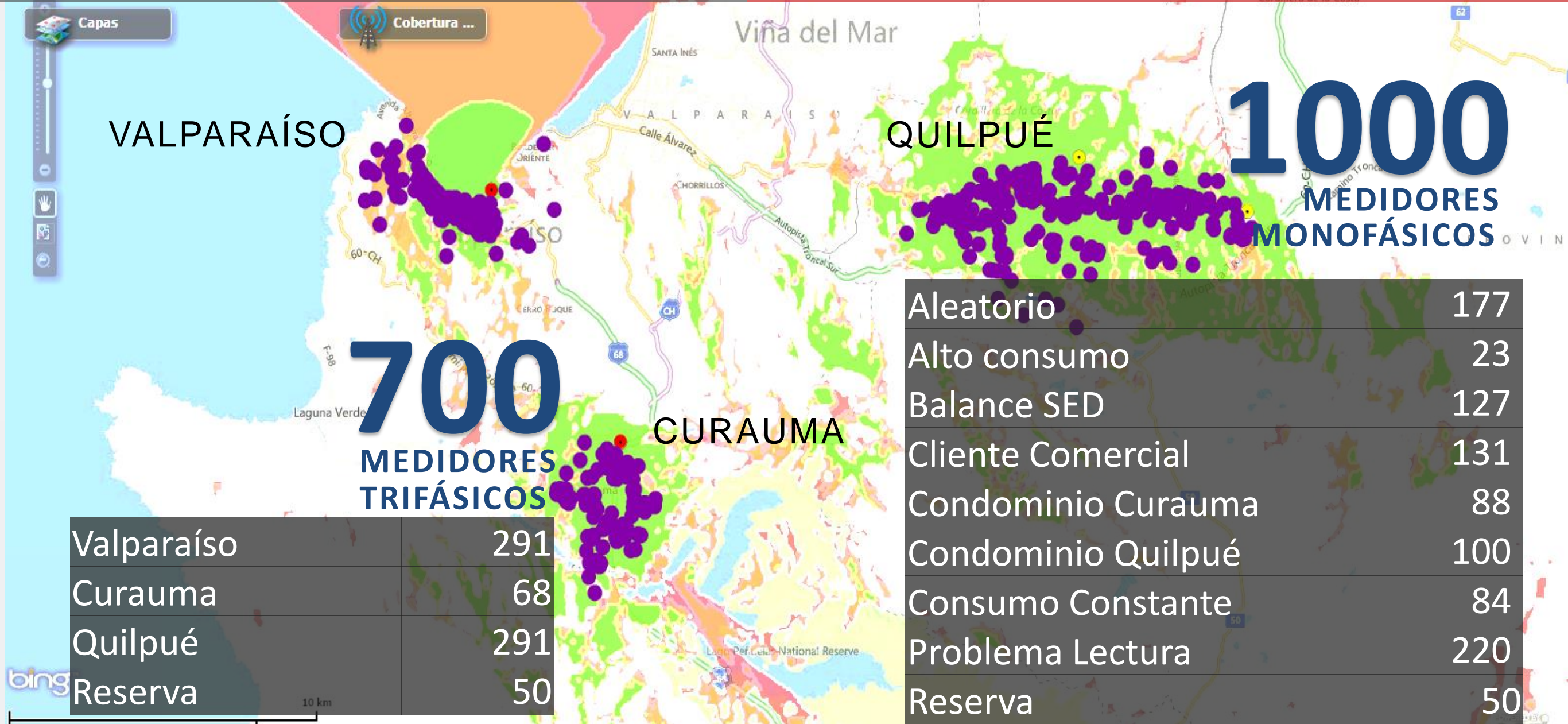
7
ANTENAS



1.700
MEDIDORES

Medida inteligente

Diseño del piloto



VALPARAÍSO

QUILPUÉ

CURAUMA

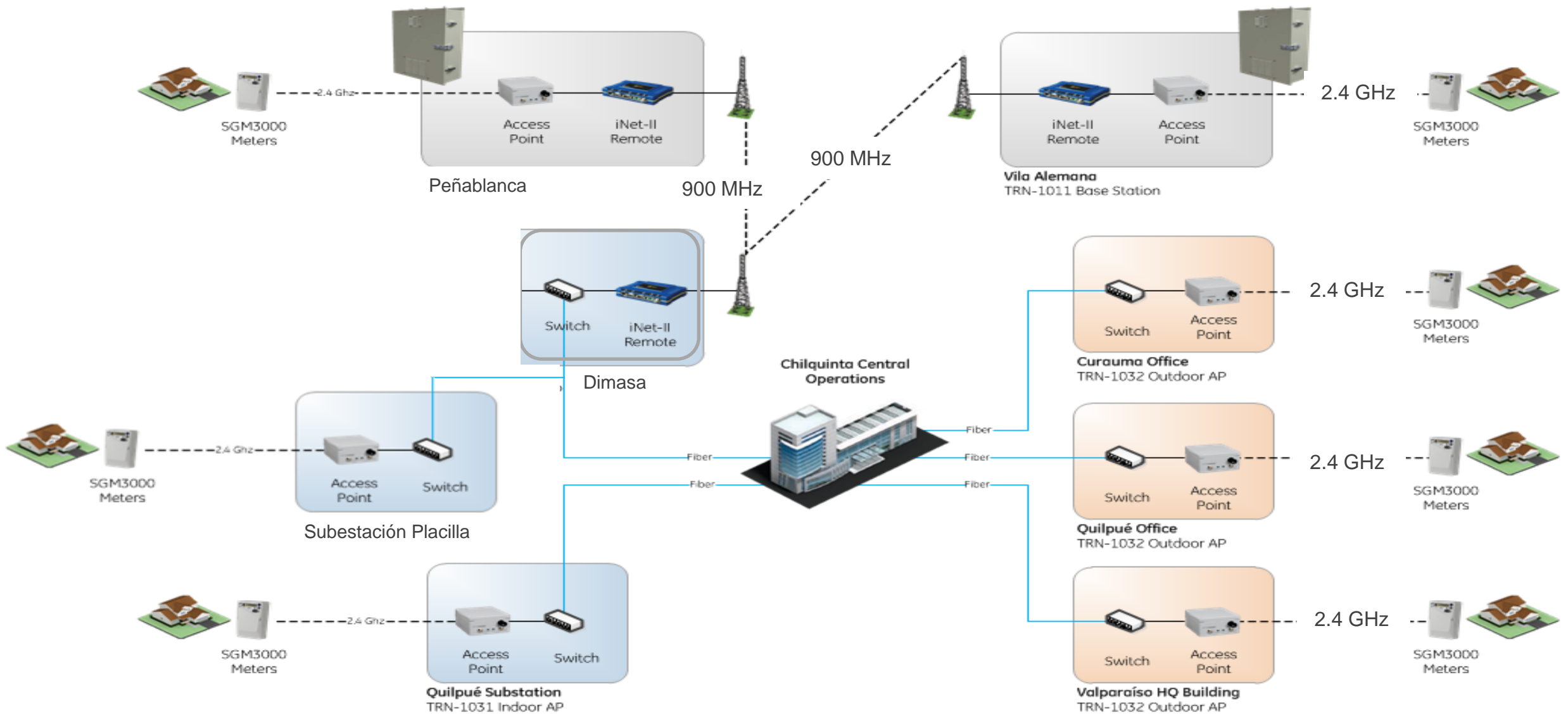
1000
MEDIDORES
MONOFÁSICOS

700
MEDIDORES
TRIFÁSICOS

| | |
|------------|-----|
| Valparaíso | 291 |
| Curauma | 68 |
| Quilpué | 291 |
| Reserva | 50 |

| | |
|--------------------|-----|
| Aleatorio | 177 |
| Alto consumo | 23 |
| Balance SED | 127 |
| Cliente Comercial | 131 |
| Condominio Curauma | 88 |
| Condominio Quilpué | 100 |
| Consumo Constante | 84 |
| Problema Lectura | 220 |
| Reserva | 50 |

Medida inteligente Arquitectura comunicación



8

VARIABLES DE MEDIDA

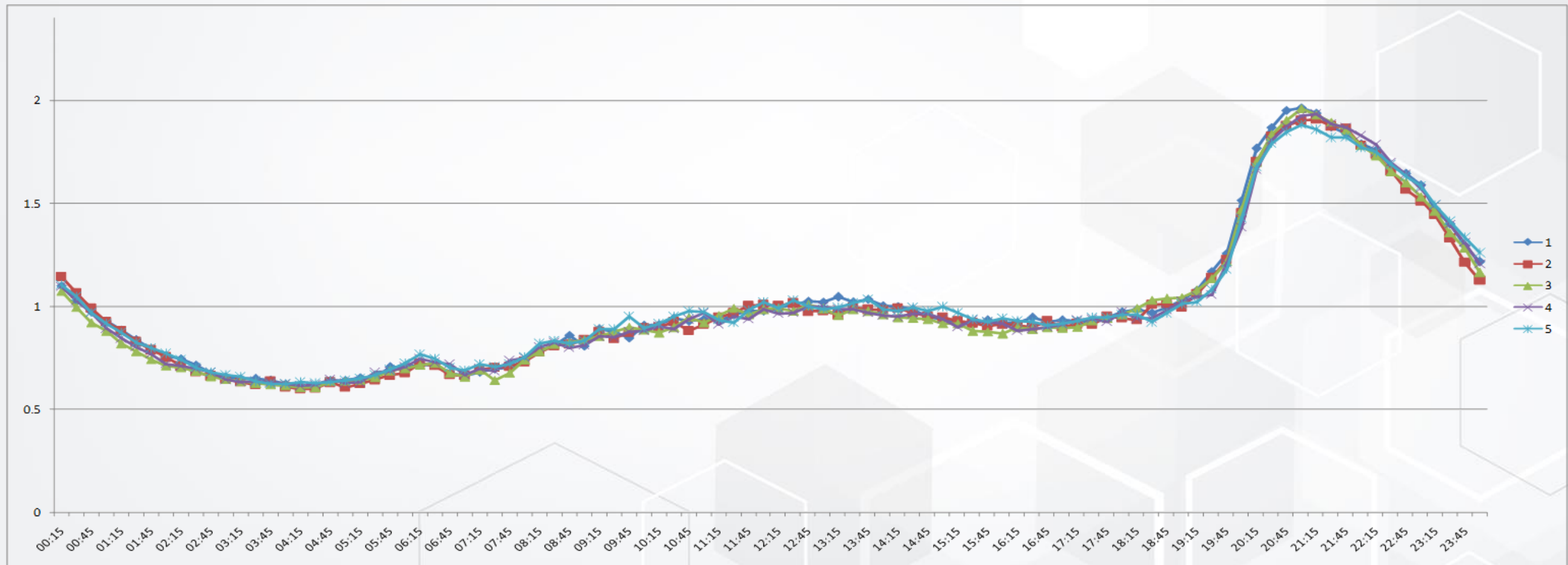
2.900

DATOS AL MES

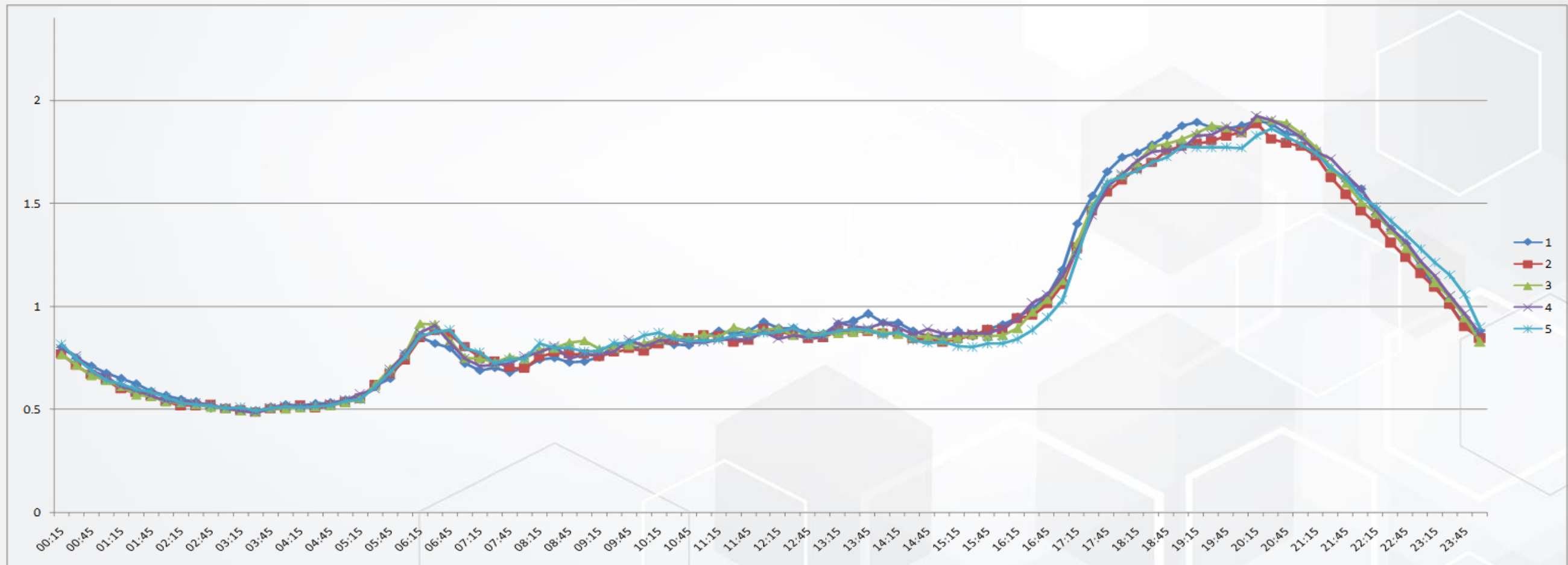


Sensor y control a distancia

- Promedios de Lunes a Viernes del mes (2)



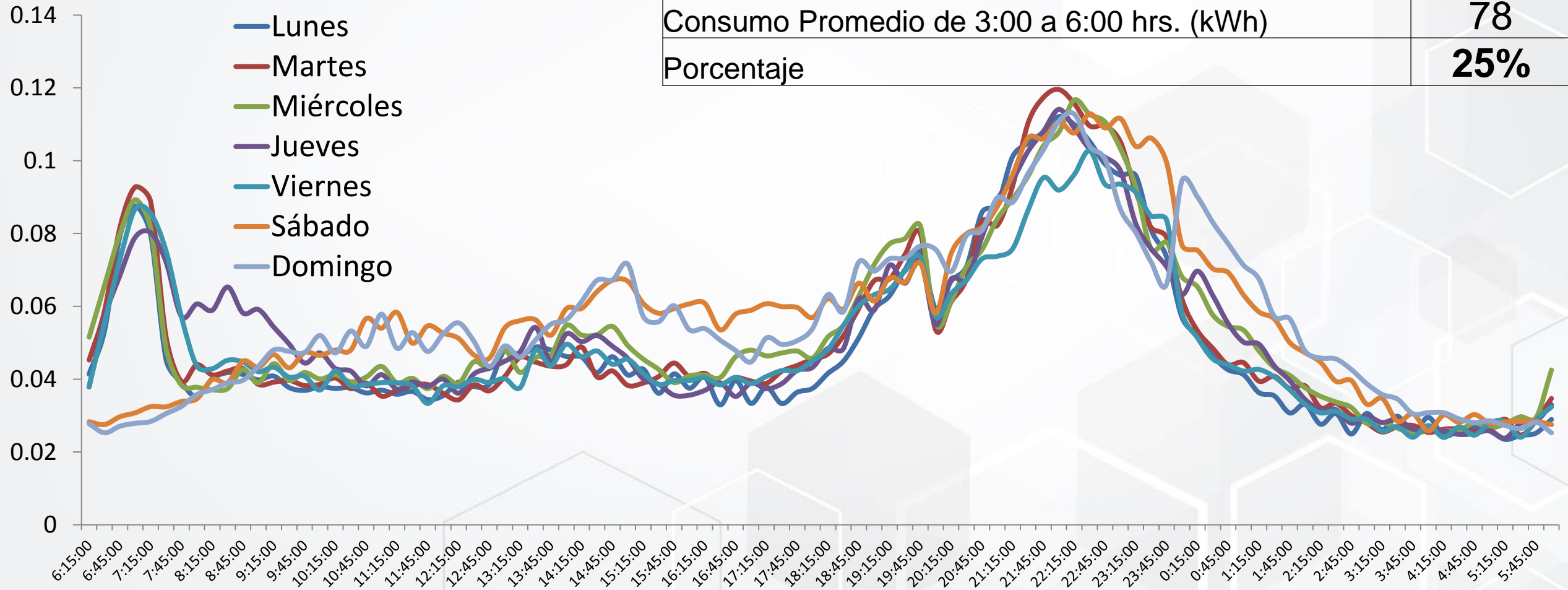
- Promedios de Lunes a Viernes del mes (5)



Medida inteligente

Perfiles de demanda

Días de semana



Zona residencial Quilpué

Promedio Consumo Mensual (kWh)

309

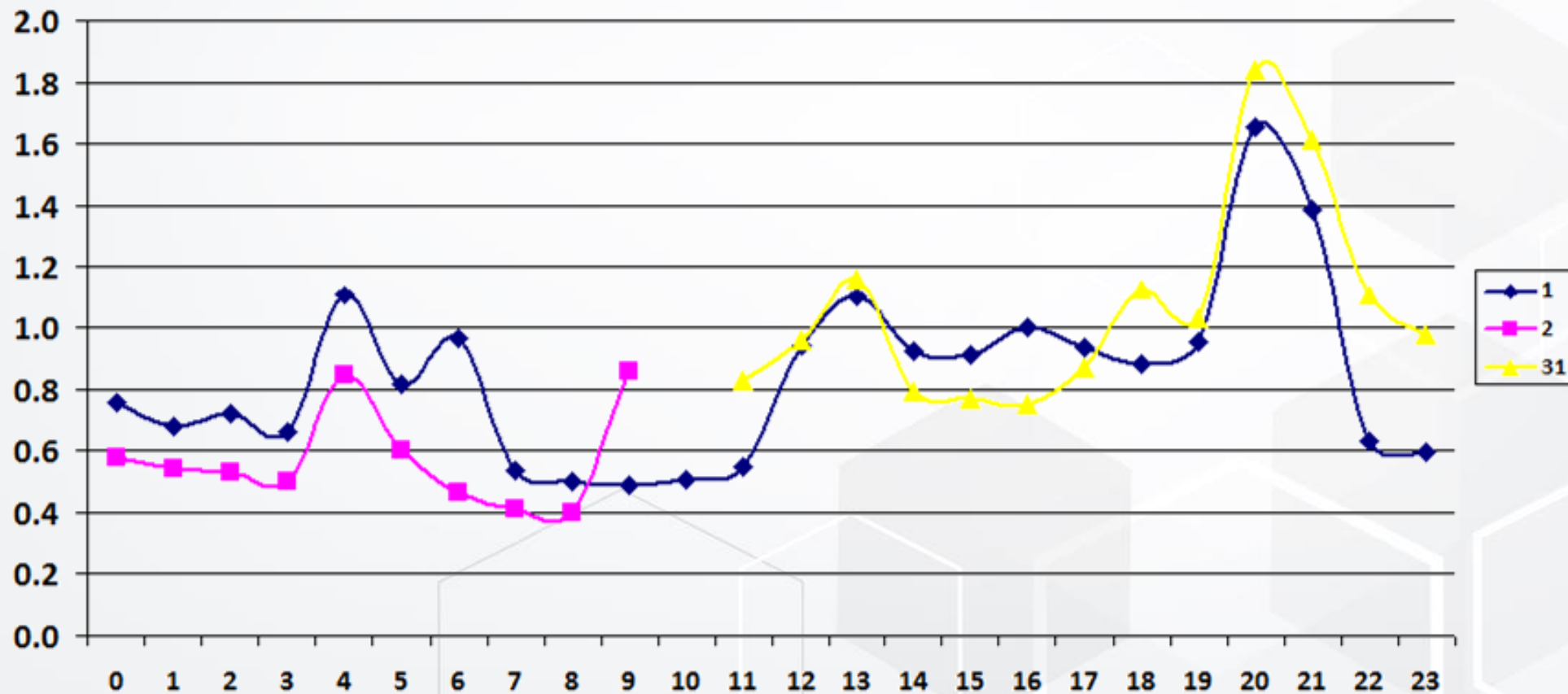
Consumo Promedio de 3:00 a 6:00 hrs. (kWh)

78

Porcentaje

25%

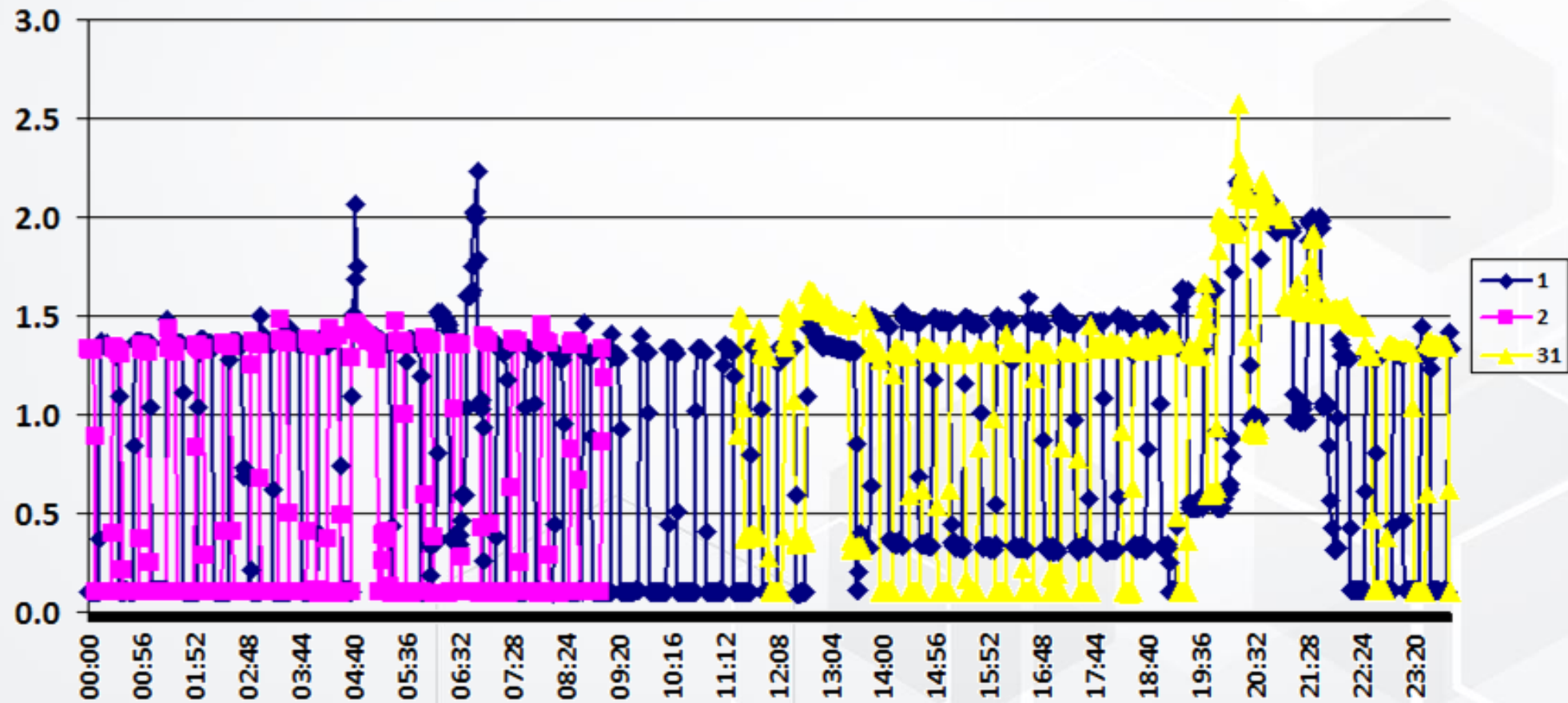
Curvas de Consumo [A]



ConsumoProm

141
134

Curvas de Consumo [A]

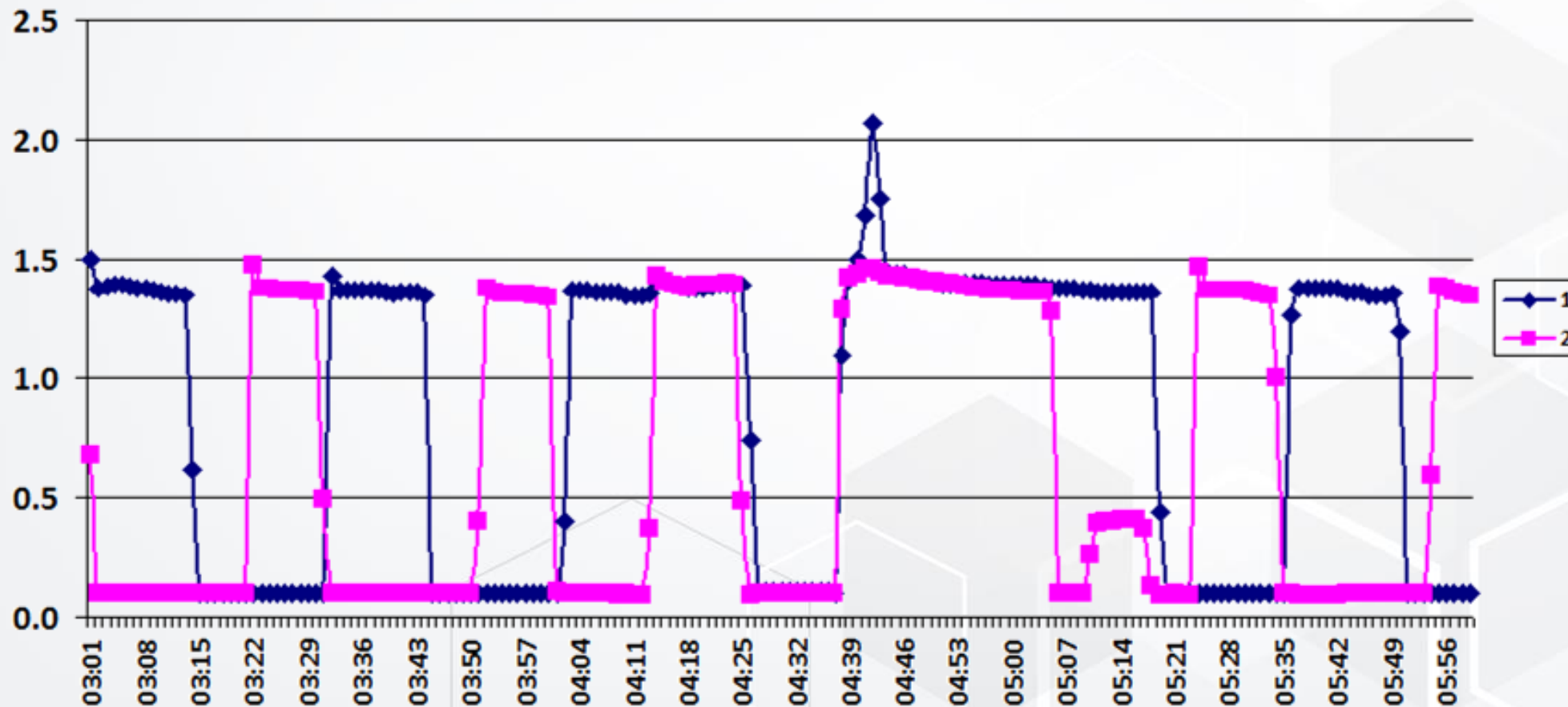


ConsumoProm

141

134

Curvas de Consumo [A]



ConsumoProm

141

134

Conclusiones

- Validación de la solución tecnológica.
 - Beneficios vs costos de la solución para clientes y empresa.
 - Nivel de rechazo a la instalación de medidores.
 - Disponibilidad de la información.
- Perfiles de consumo.
 - Tarifas flexibles.
 - Manejo de grandes volúmenes de información.

Conclusiones

- Cuantificación de impacto en programas de eficiencia energética.
- Disminución de riesgos de accidentes a personal de terreno.
- Privacidad de la información.
- Consideraciones regulatorias y de fiscalización.

MEDIDA INTELIGENTE

