



aysa

Jornada de Micromedicación

COFES

Junio 2011



Usuarios: 3.156.407

Medidos: 358.927 (11,4%)

No Medidos: 2.797.480 (88,6%)





Usuarios Medidos: 358.927

Residencial: 281.655 (78,5%)

No Residencial: 77.272 (21,5%)

Medidores: 394.239

Micromedidores (DN 15-40 mm): 392.397 (99,5%)

Grandes Medidores (DN \geq 50 mm): 1.842 (0,5%)



Situación actual

El Régimen Medido administra el 19% del agua comercializada (34M m³/bim).

Residenciales: 49%

No Residenciales: 51%

Consumo Promedio (m³/bimestre)

Residencial: 60

No Residencial: 240



Futuro

Producto de la expansión global del Régimen Medido se estima controlar el 55% del agua comercializada.



Mantenimiento del parque de medidores

Recambios Correctivos

Lectura periódica

Proceso Repaso Cálculo Consumo

Inspección

Generación de orden de recambio

Recambio en terreno

Recambios Programados

Plan anual Comercial



Robo de medidores (7.000 / año)

Medidores de cuerpo plástico

Dispositivos antirobo





Marco Regulatorio Art. 75. – Estructuras tarifarias.

El sistema tarifario básico estará compuesto por un régimen de cuota fija y un régimen medido.

El régimen medido se aplicará a:

- a) Usuarios no residenciales que puedan ser medidos;
- b) Edificios de propiedad horizontal establecidos según ley 13.512;
- c) Venta de agua en bloque;
- d) A opción de la concesionaria;
- e) A opción del usuario.

Las opciones definidas en los incisos d) y e) podrán ser ejercidas por única vez y en cualquier momento dentro del período de la concesión. La medición en los incisos a) y b) se ejercerá según lo determinado en los planes aprobados, por lo que hasta la efectiva medición se continuará facturando bajo régimen de cuota fija. Cuando razones de fuerza mayor no permitan o impidan la instalación o continuidad de la medición, la concesionaria aplicará el sistema de cuota fija, sin que ello genere ningún derecho para el usuario o la concesionaria.

Medición en PH

Situación Actual Medidos



Coeficiente Zonal	Casos			Unidades Funcionales		
	Cantidad uf > 15		Total	Cantidad uf > 15		Total Uf
	No	Si		No	Si	
1,1	1	1	2	2	133	135
1,3	108	4	112	344	83	427
1,45	117	8	125	398	219	617
1,6	291	49	340	1.611	1.204	2.815
1,8	93	14	107	452	330	782
2	38	15	53	242	519	761
2,2	35	23	58	305	629	934
2,4	3	5	8	19	122	141
2,75	6	4	10	45	644	689
Total	692	123	815	3.418	3.883	7.301

Consumo promedio / UF:

R2≡ 25 m³

NR2≡ 8 m³

Medición en PH

Situación Actual No Medidos

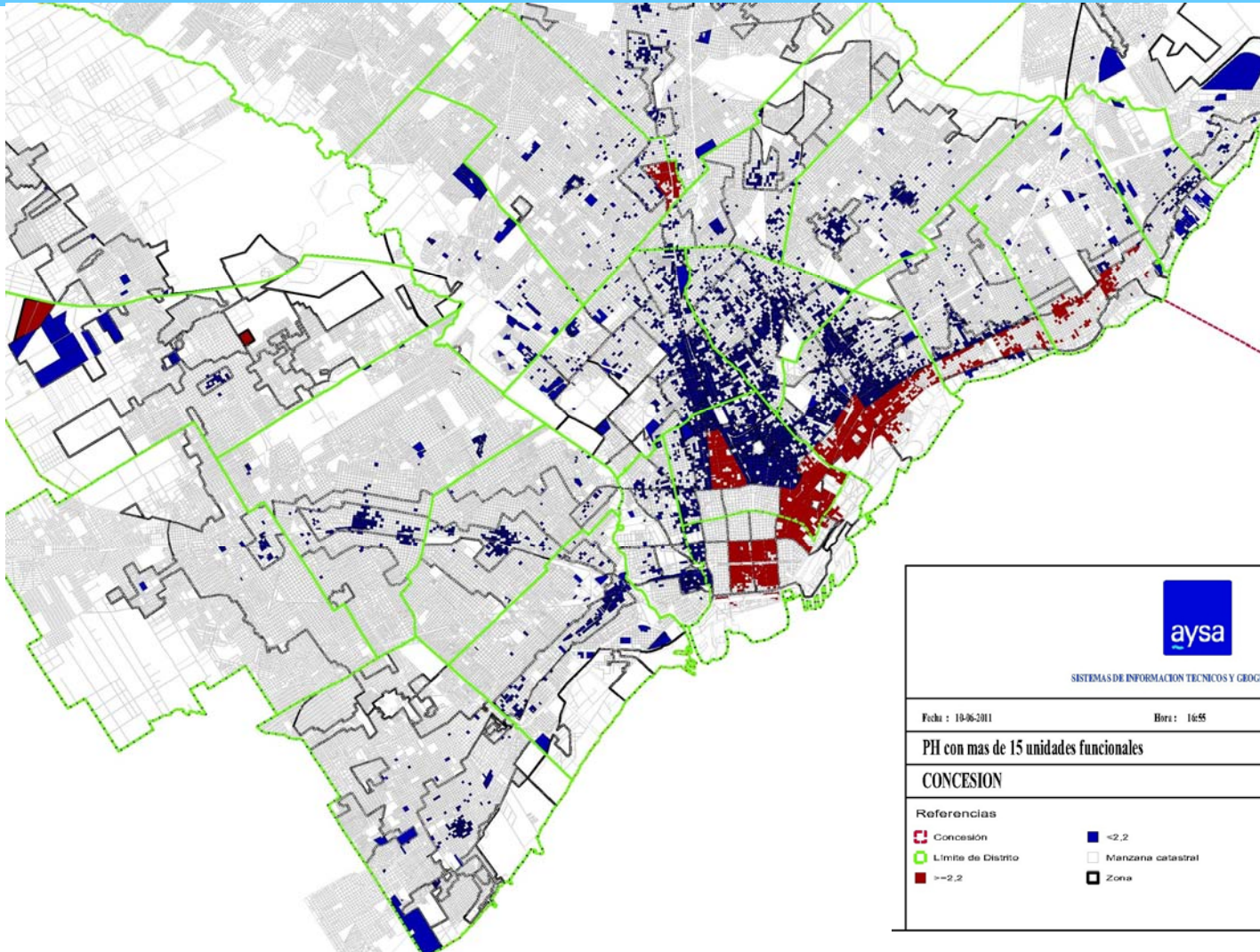


Coeficiente Zonal	Casos			Unidades Funcionales		
	Cantidad uf > 15		Total	Cantidad uf > 15		Total Uf
	No	Si		No	Si	
1,1	7.020	82	7.102	13.848	4.999	18.847
1,3	24.084	689	24.773	69.447	60.291	129.738
1,45	34.473	655	35.128	104.716	31.159	135.875
1,6	31.466	2.610	34.076	118.039	97.217	215.256
1,8	26.016	4.065	30.081	107.716	142.506	250.222
2	12.539	4.994	17.533	67.514	183.977	251.491
2,2	7.633	4.324	11.957	45.358	164.302	209.660
2,4	2.282	2.941	5.223	17.992	114.529	132.521
2,75	1.694	1.286	2.980	11.034	59.731	70.765
3,1	1.197	1.255	2.452	9.486	47.344	56.830
3,5	997	1.393	2.390	9.054	70.360	79.414
Total	149.401	24.294	173.695	574.204	976.415	1.550.619

Medición en PH - Distribución Geográfica



aysa





Criterios de selección adoptados para priorizar en el Plan de Instalación de medidores en PH:

Que sea PH Consorcio

Que la Cantidad de UF sea > 15

Que el coef. Zonal sea $\geq 2,2$

El criterio adoptado en relación a las áreas zonales en que se ubican los consorcios a medir en la primera etapa del programa de medición de PHs se orienta a lograr la mayor efectividad posible del plan al considerar que tales usuarios no tendrán dificultades para enfrentar los posibles costos asociados a la reducción del derroche. Por ende, si bien resultaría más rentable iniciar la medición en inmuebles ubicados en zonales más bajas, se entiende que esta decisión fortalece el proceso de avance en la medición de consumos permitiendo, más allá del resultado económico, un control más efectivo de la demanda.

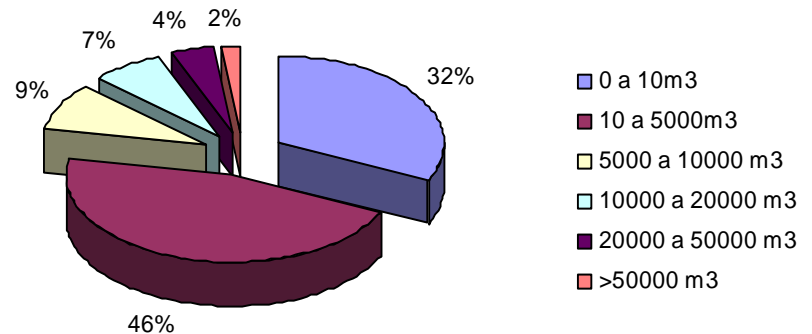


- Los Grandes Medidores colocados en el parque (1.171 Usuarios, provistos con 1.411 medidores) registran el 20% del volumen de agua facturada en régimen medido (promedio de 6,5 Mm³)

- El 13% de ellos (149 Usuarios) concentra el 77% del volumen registrado en este Universo (4,9 Mm³).

- Gran componente de Instalaciones de Servicio Contra Incendio (exclusivos o mixtos).

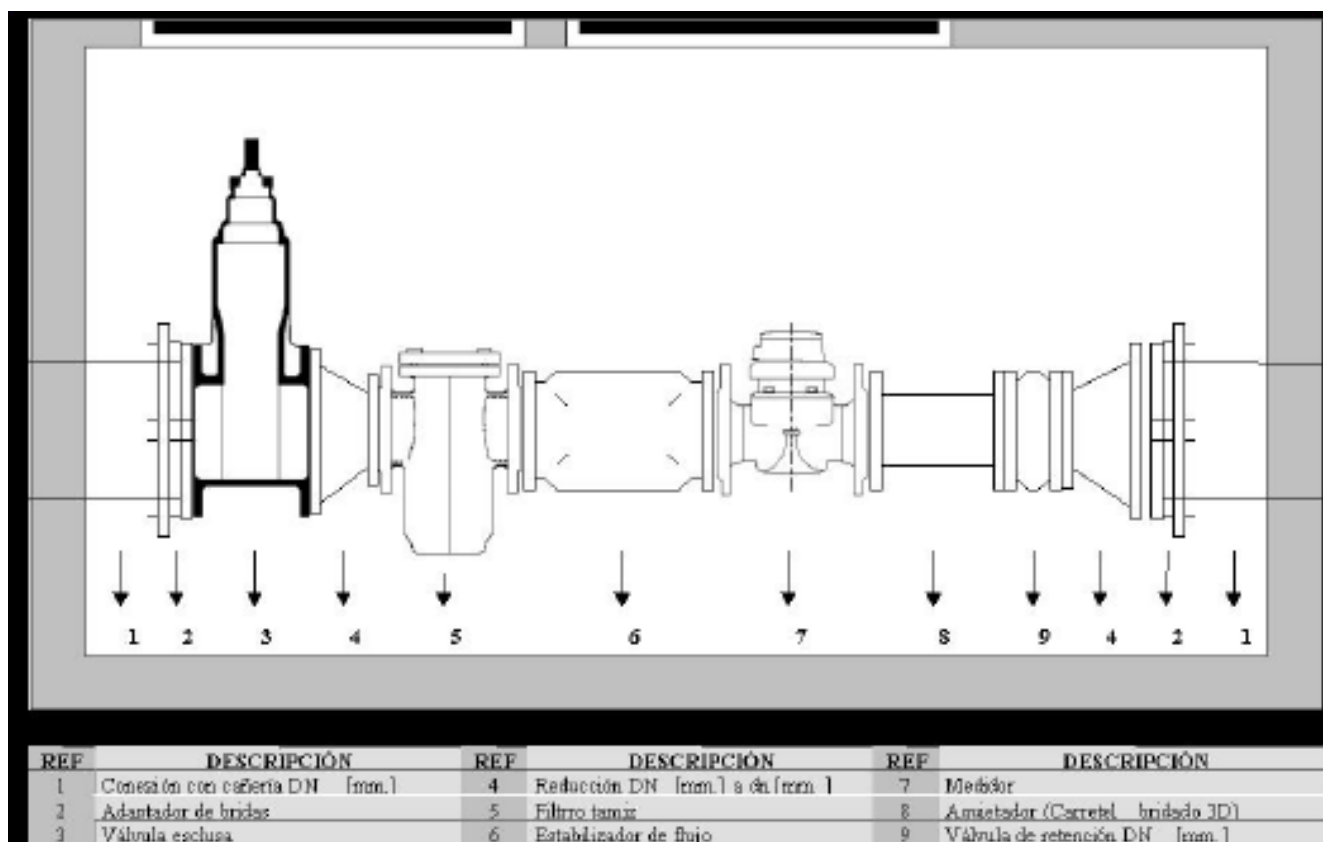
Usuarios provistos con Grandes medidores
(Segmentación porcentual - consumos promedios bimestrales)



	0 a 10 m³	10 a 5000 m³	5000 a 10000 m³	10000 a 20000 m³	20000 a 50000 m³	>50000 m³	totales
Nº Usuarios	376	540	106	81	49	19	1171
%	32,00	46,00	9,00	7,00	4,00	2,00	100
Mm³	0,01	0,77	0,75	1,14	1,51	2,31	6,49
%	0,20	11,31	11,74	17,73	23,44	35,78	100



- Esquema típico de normalización para medidor de DN ≥ 50 mm



MEDICIÓN

Grandes Medidores - Telelectura



- Condiciones de emplazamiento



Apertura en vereda y colocación de elementos de normalización



Construcción de cámara de medición y refacción de vereda



- Condiciones de emplazamiento



Interior de cámara de medición



- Condiciones de emplazamiento



Acceso a cámara de medición – Central Dock Sud



- Dispositivos

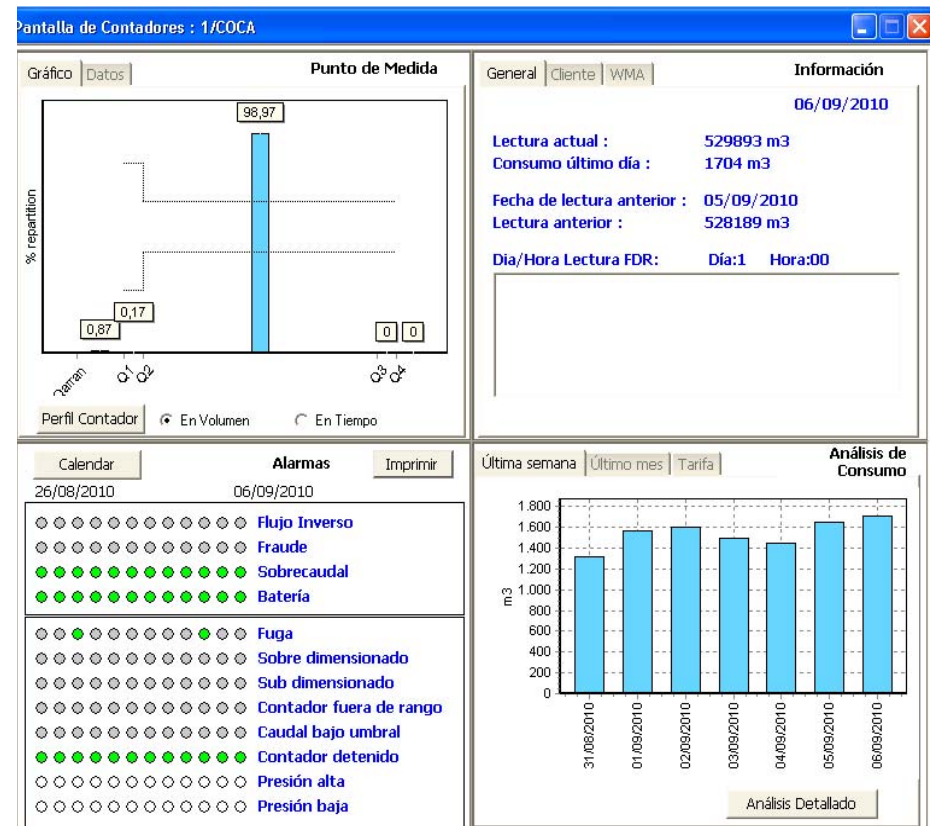
Itrón - Watermind





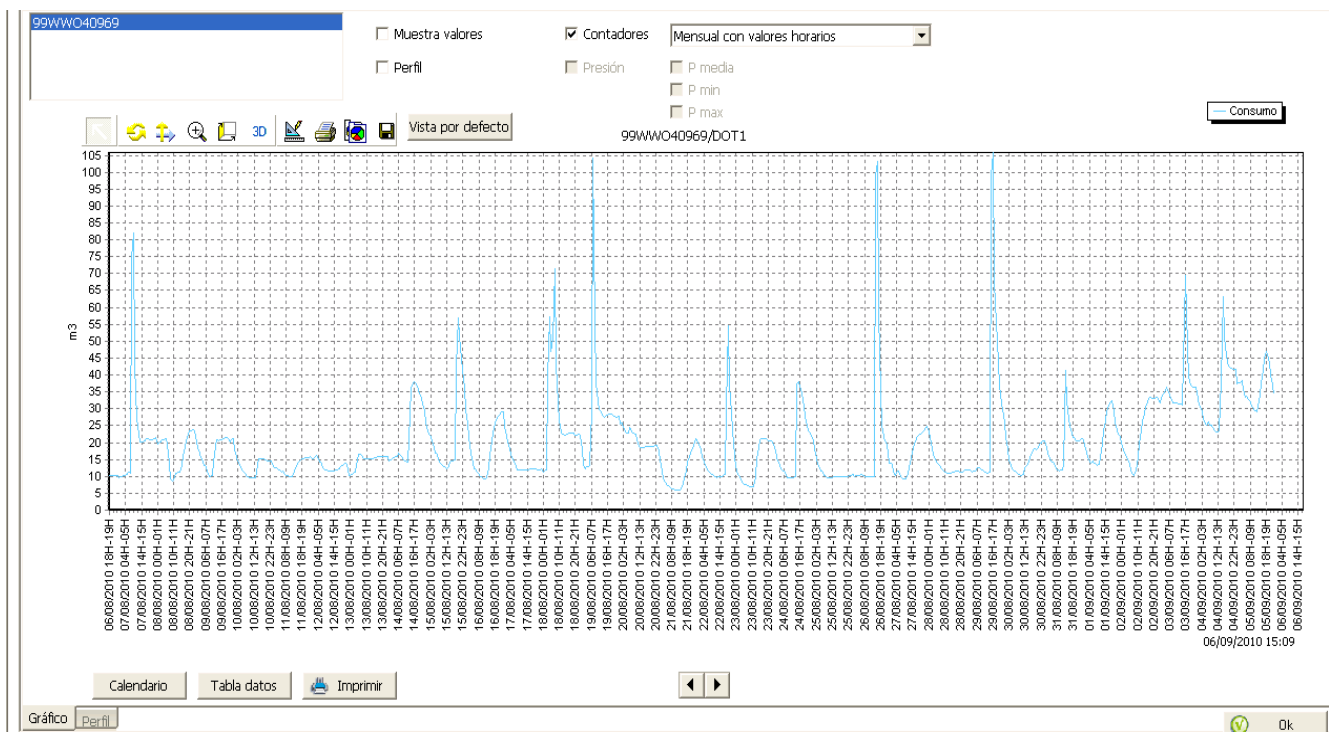
• Procesamiento de datos

- **Lecturas y registros diarios** (posibilidad de facturación parcializada, monitoreo y seguimiento en caso de conflictos por estimaciones, etc.).
- **Verificación de funcionamiento del medidor** (segmentación por ratios de caudal y análisis de perfiles).
- **Análisis predictivos / preventivos** (toma de acciones futuras).
- **Acciones inmediatas** (Intervenciones inmediatas ante alarmas por eventos).
- **Disminución de errores** (errores de lecturas y/o dificultad en el registro de datos).
- **Información al Usuario / Campañas de concientización** (Intercambio de información ante desvíos de consumos no contemplados y minimización del uso de recursos).





- Procesamiento de datos



Medidor instalado Centro Comercial DOT Bs
 (los picos observados denotan su desgaste prematuro)

MEDICIÓN

Grandes Medidores - Telelectura



- Procesamiento de datos

