

Modelo Económico de Selección de Medidor

Criterio de selección: menor costo total

Costo Total

=

Costo de Adquisición y Cambio

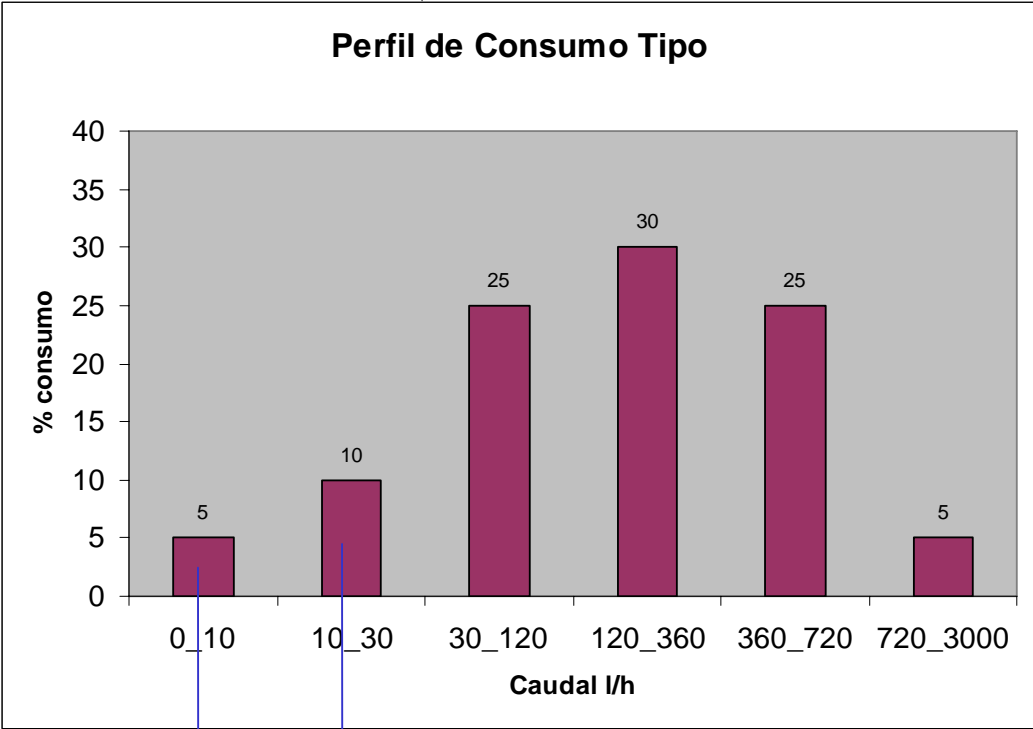
+

Costo del agua que no se factura durante
la vida útil del medidor

Cual es la eficiencia o rendimiento del medidor?

El consumo se hace a distintos caudales

El medidor tiene distintos errores en estos caudales

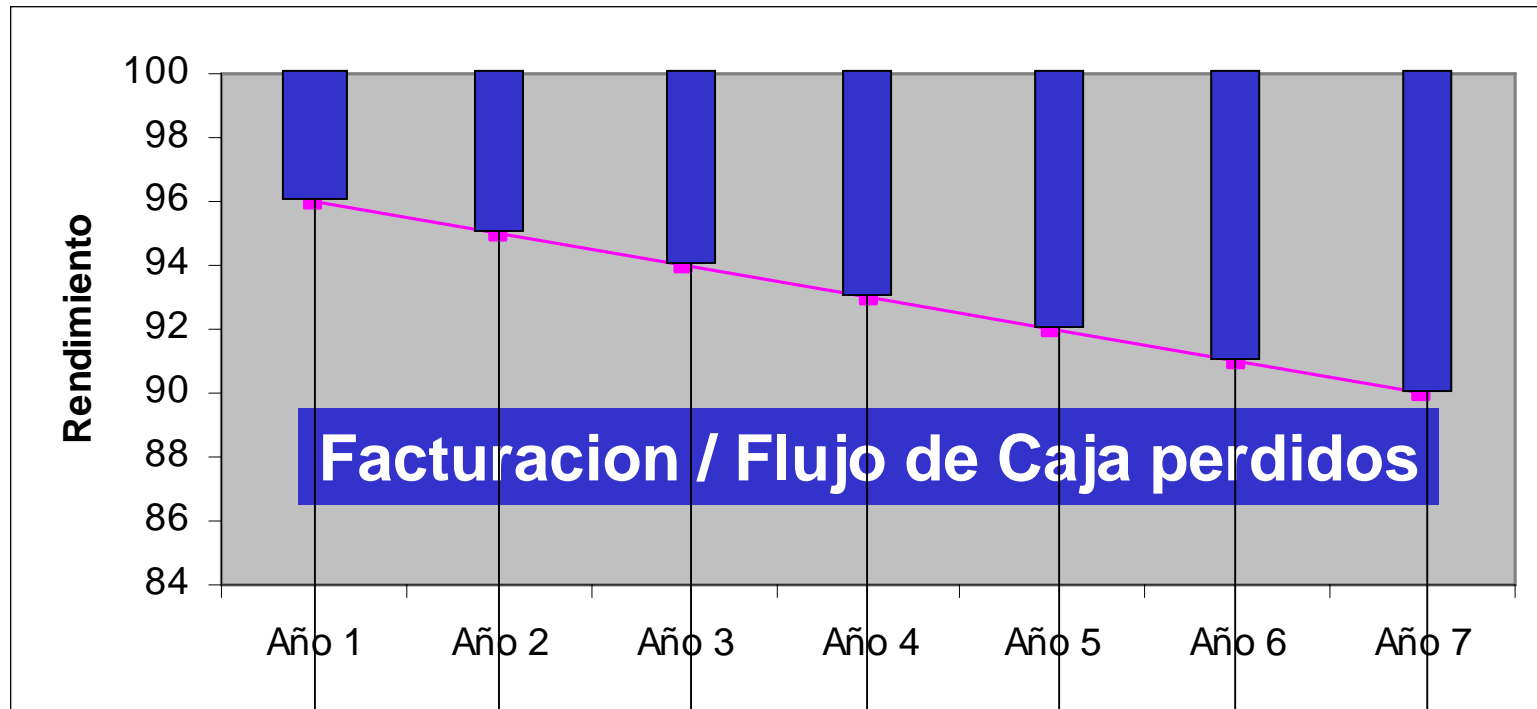


Error del medidor en estos caudales	-100%	-10%	-1%	0,5%	-0,5%	0%
Volumen Registrado (litros)	0	9	24,75	30,15	24,88	5
Total Registrado por 100 litros de consumo real	93,8	litros	Rendimiento		93.8%	

Importante Impacto Financiero

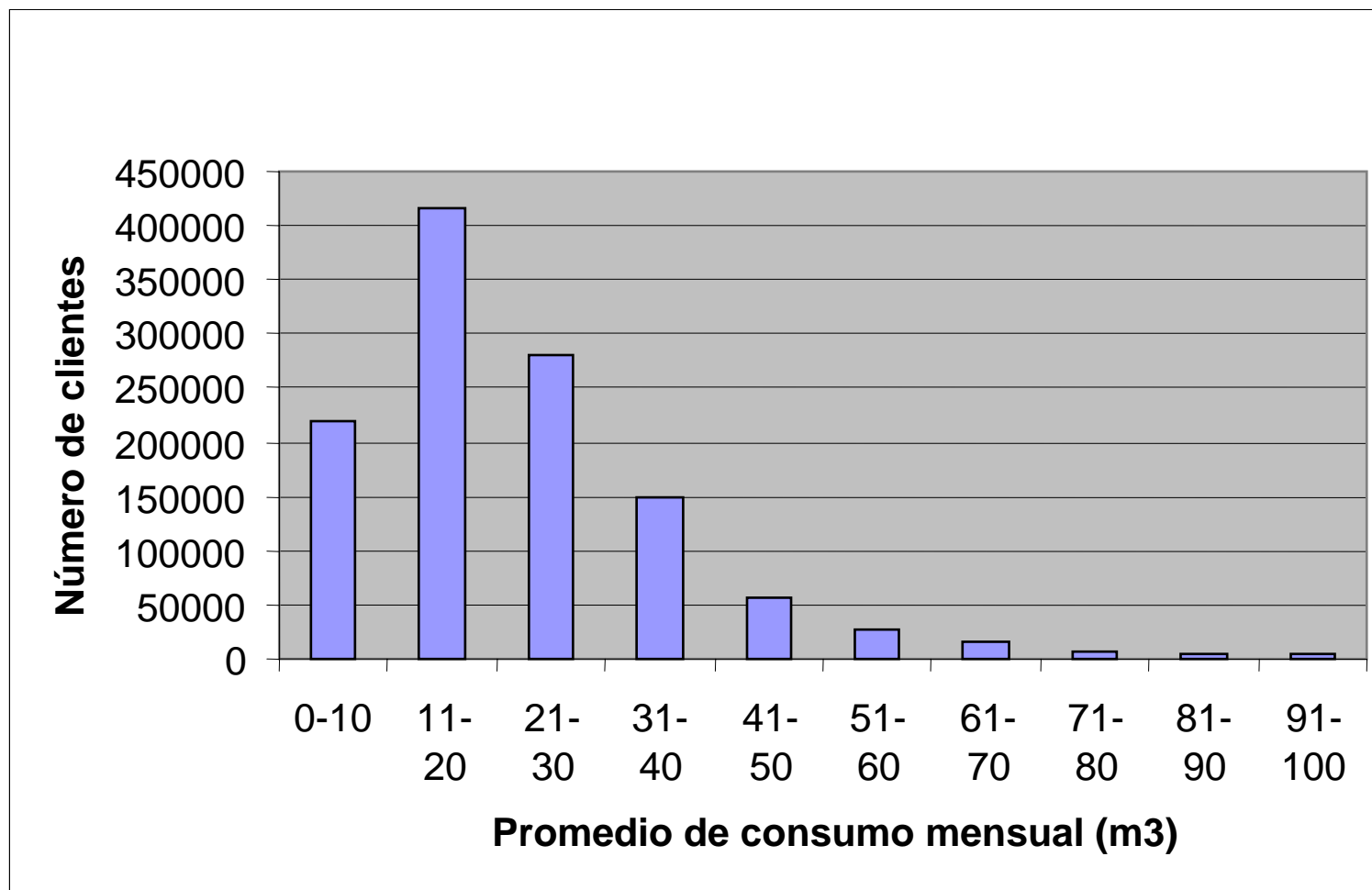
Consumo Mensual	20 m³
Tarifa	0,6 \$/m³
Equivalente Consumo Anual	144 \$
Rendimiento	93,80%
Facturacion Anual	135 \$
Costo Financiero	9 \$/año

Evaluación del Costo de la ineficiencia



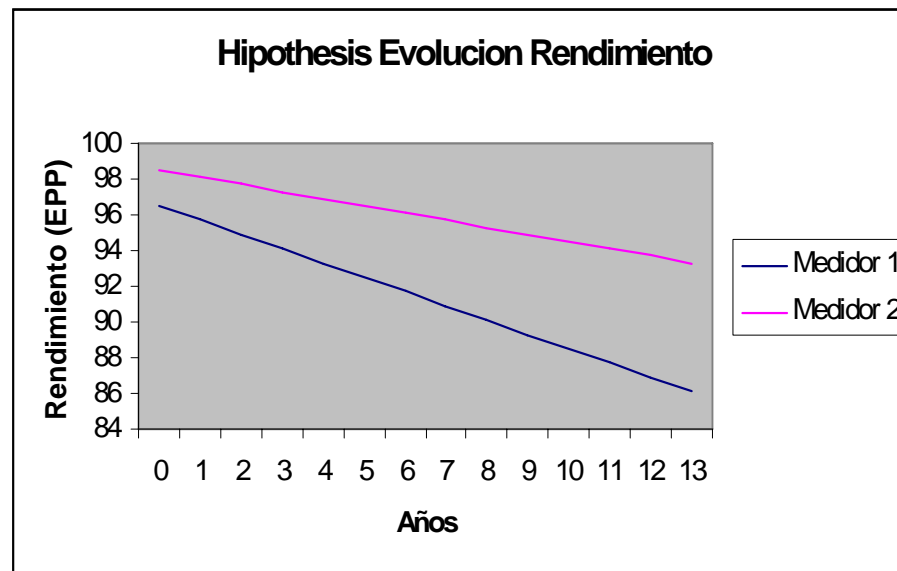
**Costo
(al valor actual)
de Perdidas
por Eficiencia**

Repartición de los clientes por tramos de consumo.



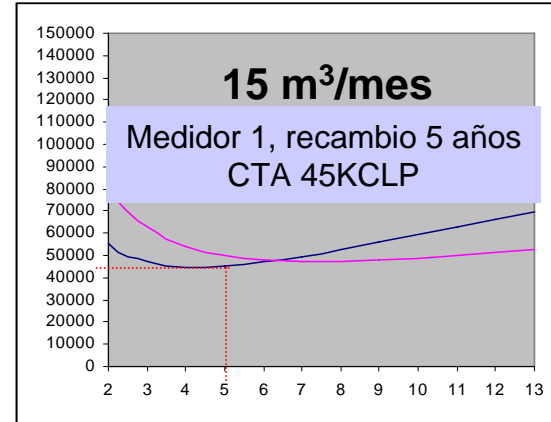
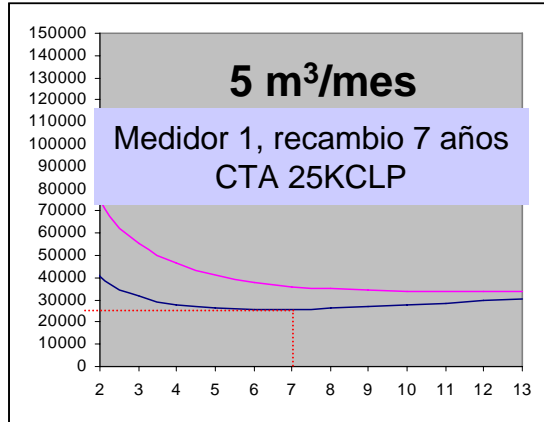
Hipotesis del Modelo

- Tarifa 410 pesos
- Costo del Capital 20%
- Costo inicial + instalacion:
 - Medidor 1: 10000 pesos
 - Medidor 2: 22000 pesos
- Perfiles de consumo identicos por todo los tramos de consumo.
- Evolucion Rendimiento Medidores:



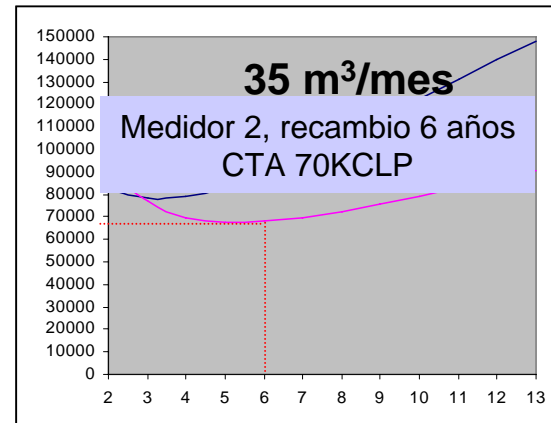
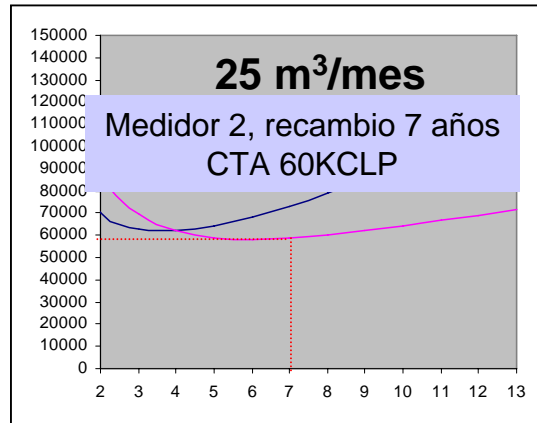
Distintas Politicas de Seleccion y Recambio

Costo Total Actualizado (CLP)
(inversion + perdidas de facturacion) Actualizado



Medidor 1

Medidor 2



Vida Util (periodicidad de recambio)

Conclusiones: selección por rango de consumo

- El nivel de consumo es un parametro clave en la determinación de la Vida Util Economica.
- A mayor consumo, mas importante la mantención preventiva.
- Eligir los modelos de medidores en función del rango de consumo, del perfil de consumo y de la tarifa.
- Los parametros importantes son la evolución de su rendimiento en el tiempo, luego el costo inicial del medidor.