

Elster Medición

Perfil de Consumo



elster

Leading the World
in Metering Technology

Introducción:

¿Cual es el perfil de consumo de sus abonados?

- Elter Medición ofrece un nuevo servicio para obtener el perfil de consumo de cualquier parque de contadores.
- Esta basado en la información que facilitan los contadores electrónicos Y290, que son la herramienta perfecta para sacar conclusiones en cuanto al consumo de agua se refiere.



Ejemplo de variables para consumos domiciliarios:



1- Tipo de consumidor

- A- Gran consumidor
- B- Consumidor medio
- C- Pequeño consumidor

2- Antigüedad de las edificaciones

- A- Edificios de menos de 10 años
- B- Edificios de 10 a 20 años
- C- Edificios de mas de 20 años

3- Tipo de edificación

- A- Edificios comunitarios
- B- Viviendas unifamiliares y zonas rurales

Ejemplos de tipo de consumidor (m3/mes):



**A- Pequeño
consumidor**



**B- Consumidor
medio**



C- Gran consumidor



Ejemplos antigüedad de los edificios:

1- Edificios < 10 años



2- Edificios > 10 < 20

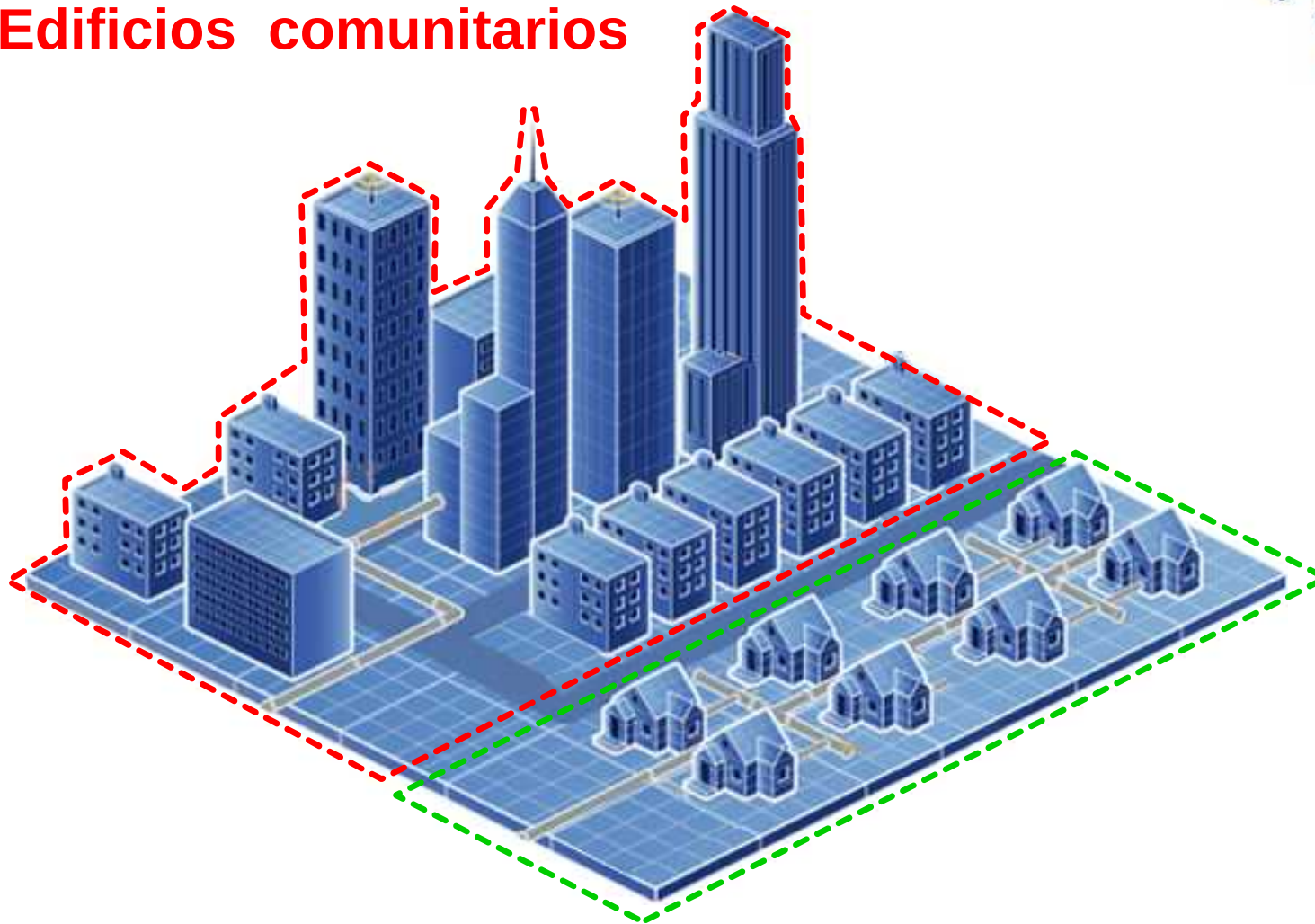


3- Edificios > 20 años



Tipos de edificación:

1- Edificios comunitarios



2- Viviendas unifamiliares y zona rurales

Ejemplo del reparto de 50 contadores para la obtención del perfil de una ciudad en función de las variables elegidas:

Consumo + Antigüedad + Tipo de edificación

Contadores	1 Variable		
	Estudio por consumos		
50	Abonados > 20 m3	Abonados > 5 < 20 m3	Abonados < de 5 m3
%	20	70	10
Contadores	10	35	5
	50		

Contadores

2 Variable		
Variable 1 + Antigüedad de la vivienda		
Viviendas < 10 años	Viviendas >10 < 20 años	Viviendas > 20 años
15	65	20
1	3	1
5	22	7
2	6	2
49		

Contadores

Variable 1 + Variable 2 + Tipo vivienda					
Abonados < de 5 m3		Abonados > 5 < 20 m3		Abonados > 20 m3	
Edificios comunitarios	Unifamiliares	Edificios comunitarios	Unifamiliares	Edificios comunitarios	Unifamiliares
95	5	90	10	85	15
Viviendas < 10 años	1	1	5	1	2
Viviendas >10 < 20 años	3	1	20	3	6
Viviendas > 20 años	1	1	7	1	2
58					

Fases del proyecto (I):



- 1º- Estimar el porcentaje de las diferentes variables que se pueden dar en el parque de contadores.**
- 2º- Definir los 13 tramos de caudal con los que se quiere elaborar el perfil.**
- 3º- Elegir los contadores que vamos a sustituir para que la muestra sea significativa, no solo en cuanto a variables , sino tambien para conocer el estado del parque**
- 4º- Cambiar los contadores elegidos por contadores Y290.**
- 5º- Realizar la verificación de los 13 tramos elegidos a los contadores retirados, para tener trazabilidad cuando finalice el proyecto.**

Fases del proyecto (II):



6º- Cambiar los Y290 tras el periodo de evaluación por el tipo de contadores habitualmente usados por el servicio.

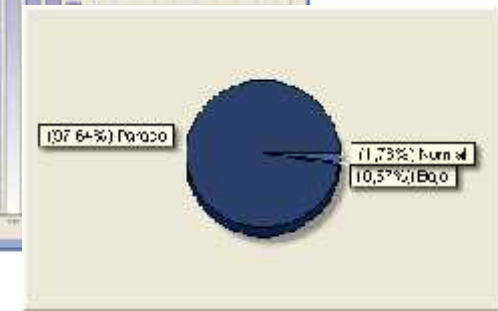
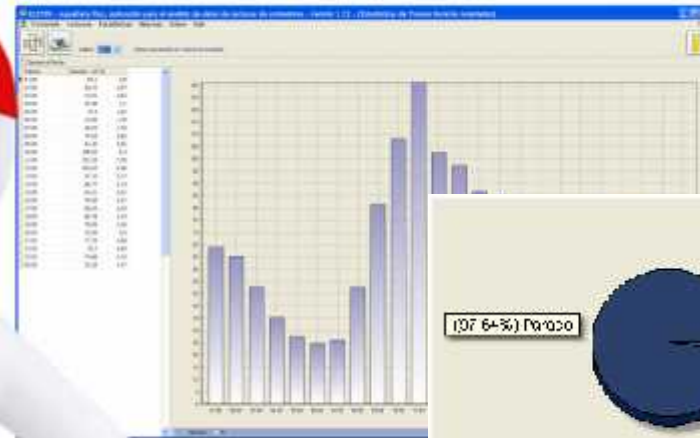
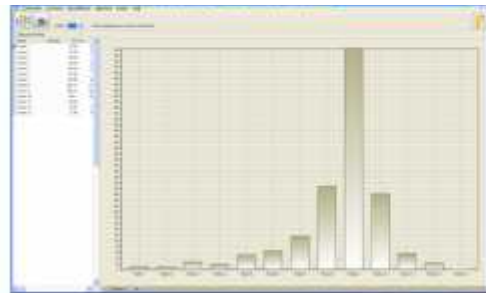
7º- Analizar los datos estadísticos de los contadores Y290.

8º- Realizar la verificación en 13 tramos de los Y290 para tener idea del envejecimiento de los mismos

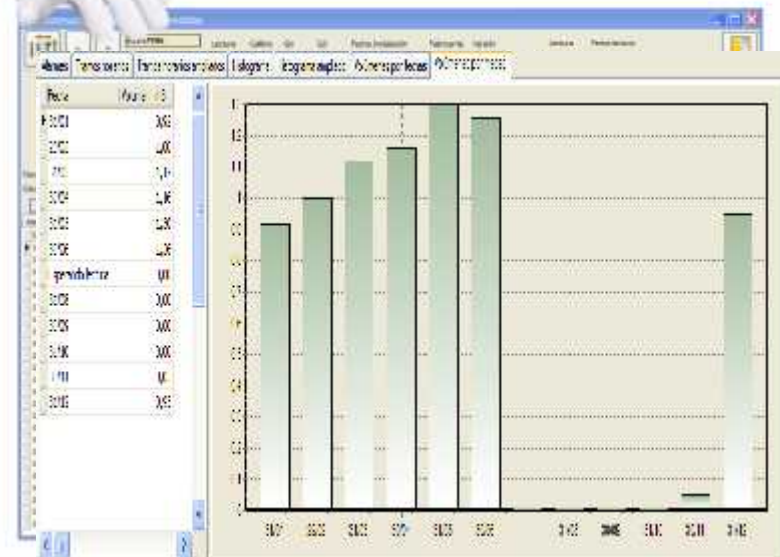
9º- Realizar el informe con los datos obtenidos

10º- Elaborar unas conclusiones, siempre orientativas, de medidas a tomar para mejorar los resultados.

Diferentes tipos de informes:



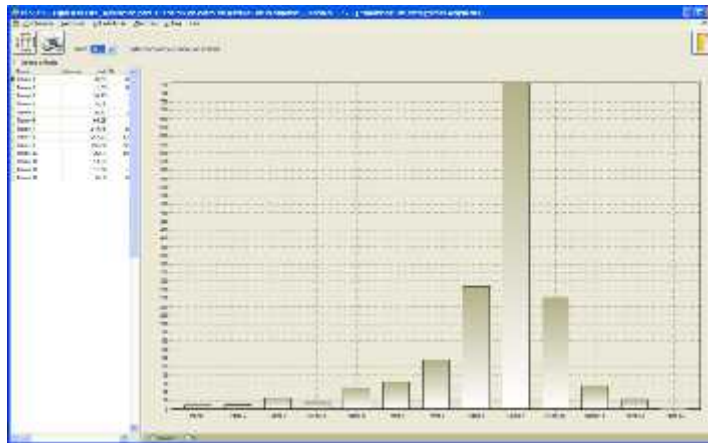
- ☒ **Perfiles individuales**
- ☒ **Tramos de caudal**
- ☒ **Tramos horarios**
- ☒ **Tiempos de trabajo**
- ☒ **Cosumos mensuales**



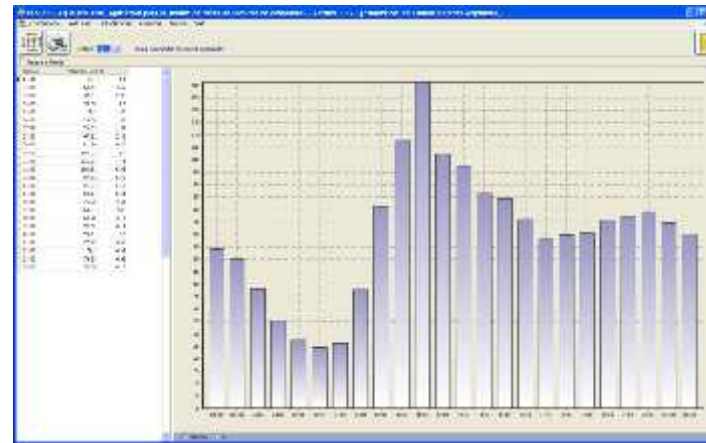
Diferentes tipos de informes:



Por tramos de caudal



Por tramos horarios



Oferta



1º- Análisis previo y puesta en comun (Conferencia Tel.)

2º- Y290 (200 uds)

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UNID
925380	Y290 2,5 200H 3/4" 115 N A T	200
C42267	CABLE RJ AEREO Y290 2	200
C42213	INTERFACE RLP 50	1
C45342	TPL WA-P G2 RS232	1
C45348	TPL CUNA WA-P G2	1
C45170	SOFT WINREADER 3.0	1
C45172	SOFT READER TPL BUS	1



Nota: En caso de no disponer de TPL (Hand Held)es necesario disponer de un ordenador portatil para la toma de lecturas (no incluido en el precio)

3º- Elaboración de informe (2 sesiones de conferencia Tel.)

Comentarios necesarios



- Datos Población
- Sistema operativo Hand held? Compatible Windows CE y Mobile.
- Recomendación ELSTER dejarlos fijos
- Tramos que utiliza Proactiva = STD EMP UTILITIES.
- Adicional 6 tramos para medir R en función del perfil de la variable

6 Tramos Q	Valor	Agua controlada por contadores:
Tramo Q 1	6,3	> R400
Tramo Q 2	12,5	R400
Tramo Q 3	15,6	R200
Tramo Q 4	20,0	R160 & C
Tramo Q 5	31,5	R125
Tramo Q 6	Max	R80 & B

Tramo
De 0 a 2,5 l/h
De 2,5 a 5,6 l/h
De 5,6 a 10 l/h
De 10 a 15,8 l/h
De 15,8 a 23,5 l/h
De 23,5 a 40 l/h
De 40 a 80 l/h
De 80 a 157 l/h
De 157 a 315 l/h
De 315 a 675 l/h
De 675 a 1350 l/h
De 1350 a 2375 l/h
De 2375 a 6553,5 l/h

Con los Informes se realizan:

- **Análisis**

Los análisis permiten:

- **Mejoras**

Con las mejoras se obtienen:

- **Resultados**



Compromiso de liderar
el mundo de la medición
del agua

Gracias

