



Servicio de Control de Vertidos de Aguas de Alicante

- *El Control de Vertidos de Aguas de Alicante*
- *CPM-AMAEM'20: La Necesidad No Cubierta*





Cronología de los Servicios prestados por AMAEM

*En 1987 se inicia el Servicio en ALICANTE
(como parte integrada en la gestión de Alcantarillado)*

*En 2002 se inicia en SANT JOAN d'ALCANTANT
En 2012 en MONFORTE DEL CID*

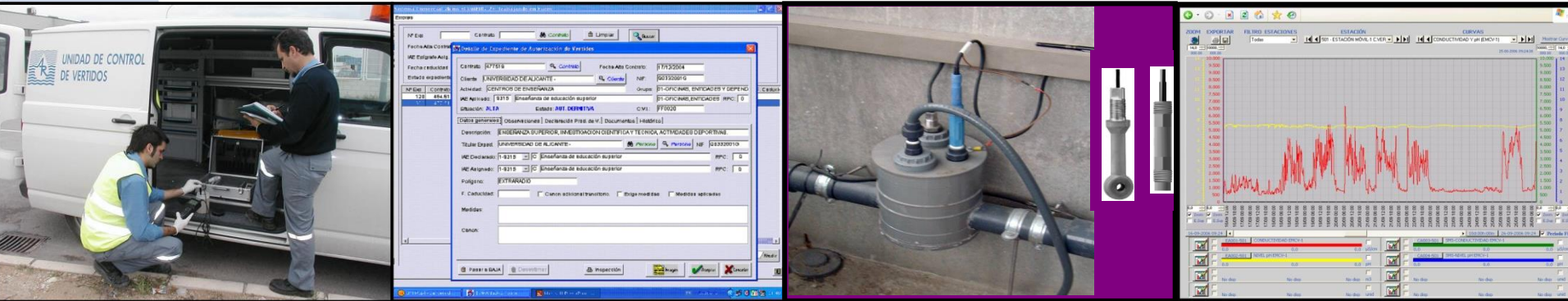
*En 2008 se inicia el nuevo Sistema de Gestión
Avanzada del Control de Vertidos*

*En 2012 se inicia la prestación en XIXONA
(Contrato con HIDRAQUA, entidad gestora del Alcantarillado)*

*En 2018 comienzan los trabajos en SAN VICENTE DEL R.
En 2019 en EL CAMPELLO (Ambos mediante contratos específicos)*



Sistema de Control de Vertidos Avanzado del Alcantarillado



CONTROL INTEGRADO DE VERTIDOS

- Inspección y Muestreo de Industrias
- Control de Calidades en la Red
- Censo de inmisiones subálveas
- Intervenciones en Materia Ambiental

ACTUACIONES DE CARACTER OFICIAL

- Gestión de Autorizaciones de Vertido
- Asistencia en el seguimiento de Licencias Ambientales

ADMON. DEL PADRON INDUSTRIAL

- Registro ambiental de nuevos contratos
- Regularización de contratos existentes
- Mantenimiento del Padrón
- Localización de acometidas fraudulentas

MONITORIZACION DE LA RED

- Control Cualitativo en Tiempo Real
- Participación en proyectos I + D
- Red de Alertas

Medios de Control



- *Dos Uds. Móviles de Inspección y Análisis “in situ”*
- *Equipo de Control con Acreditación ISO 17020 (ENAC) y Registro ECA*
- *Laboratorio propio con Acreditación ISO 17025*



Datos de Actividad - 2019

- Muestreos en las Redes Generales de Colectores:

Nº DE MUESTRAS TOMADAS Y ANALIZADAS POR LA UNIDAD MÓVIL (PREVENTIVO):	447
INSPECCIONES Y MUESTREOS POR AVISOS (CORRECTIVOS):	87
Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO	440
Nº DE MUESTRAS CON IRREGULARIDADES (Graves) :	182 - 172

- Muestreos en Industrias:

Nº DE MUESTRAS TOMADAS Y ANALIZADAS "IN-SITU":	614
Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS EN LABORATORIO:	442
Nº DE MUESTRAS CON IRREGULARIDADES (Graves) :	149 - 112

Datos de Actividad - 2019

- *Gestión del Padrón Industrial (Datos a 31/12/2019):*

TOTAL DE EMPRESAS EN "ALTA" EN EL PADRÓN (Solo ALICANTE)	13.300
EMPRESAS CLASIFICADAS "CON RIESGO CONTAMINANTE" (Solo ALICANTE)	1.468
TOTAL EMPRESAS A CONTROLAR	2.220
CARTAS DE AVISO DE IRREGULARIDAD EMITIDAS	61
ENTREVISTAS CON INDUSTRIALES, PARA SEGUIMIENTO DE MEDIDAS CORRECTORAS	77

Control Integrado de Vertidos: Los Vertidos de Alicante

PERFIL INDUSTRIAL DEL MUNICIPIO ALICANTE:

- *No destacan grandes empresas productivas (Muy escasas excepciones)*
- *Mínima presencia de procesos en continuo (Transformación, logística, Servicios,...)*
- *(Sin embargo) Contingente industrial significativo. (> 3000 empresas en zonas industriales)*
- *Gran interés en la regeneración de las aguas depuradas*

CONSECUENCIAS EN LOS VERTIDOS:

- *Deslocalizados y dispersos*
- *Eventuales y cortos*
- *Impactos específicamente importantes (Salinidad en el vertido)*
- *Servicio sufragado por igual (sin considerar la contaminación vertida)*



Control Integrado de Vertidos: El Sistema de Control Integrado

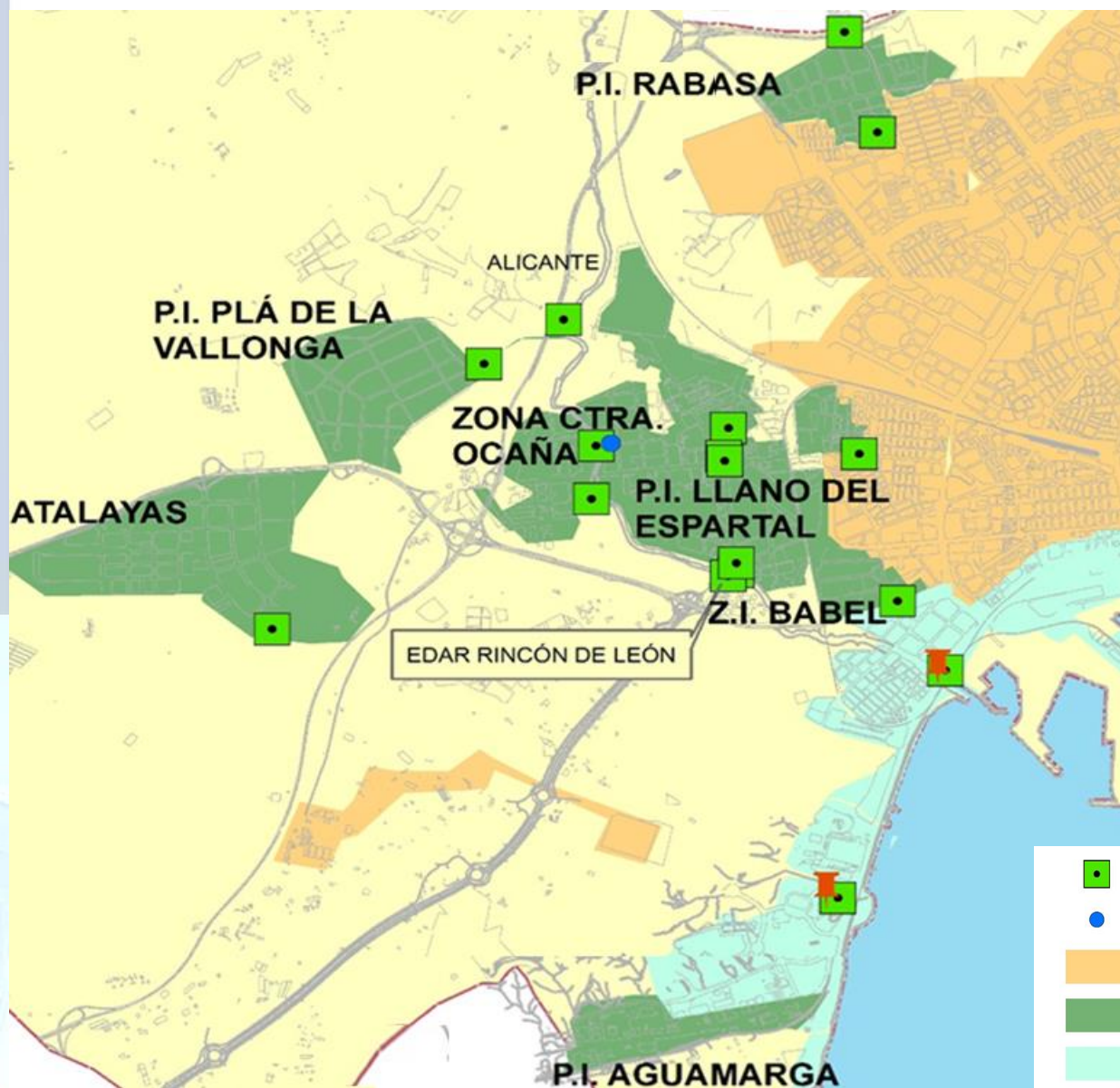




Control Integrado: Control Individualizado de Industrias



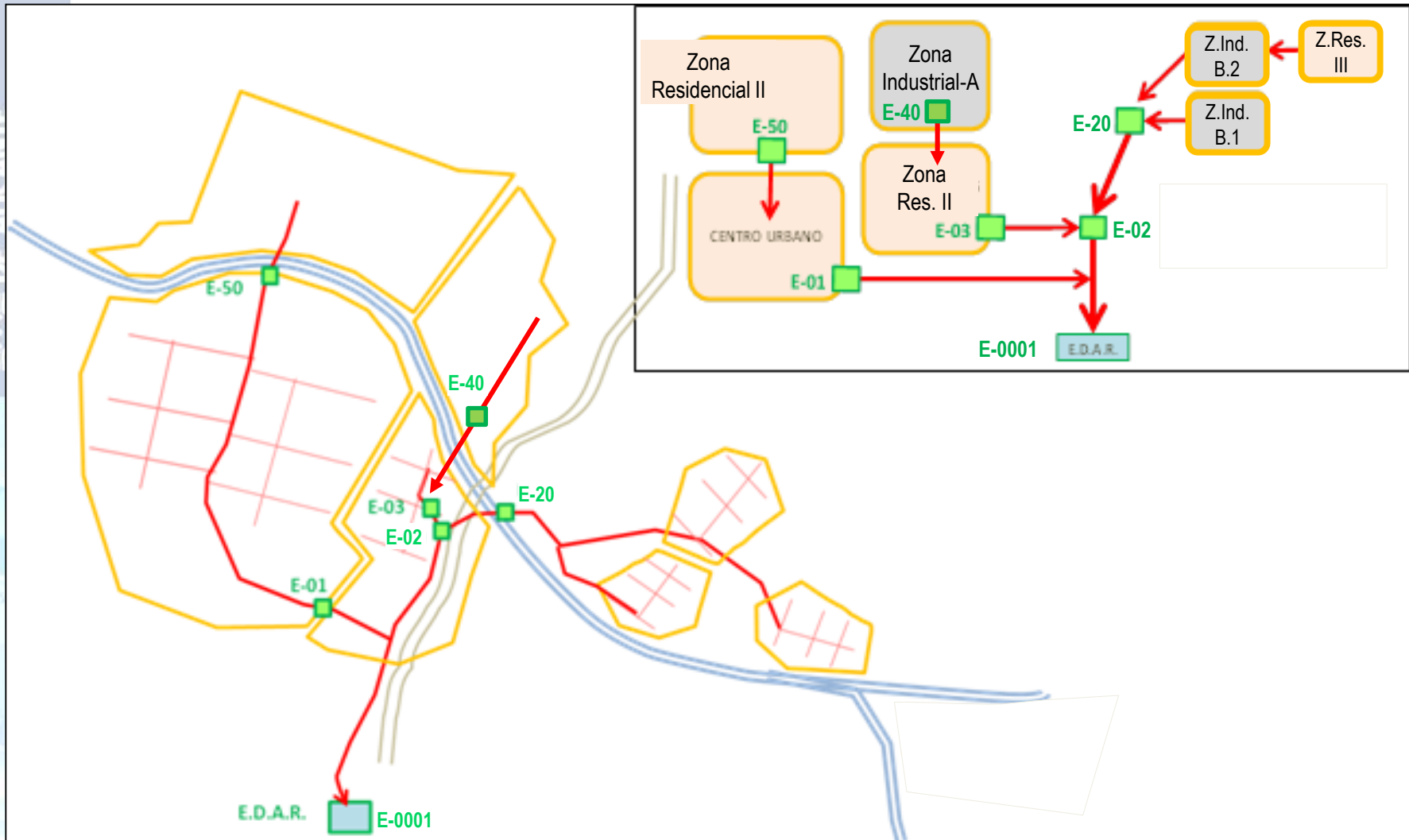
Control Integrado: El Control en Alicante



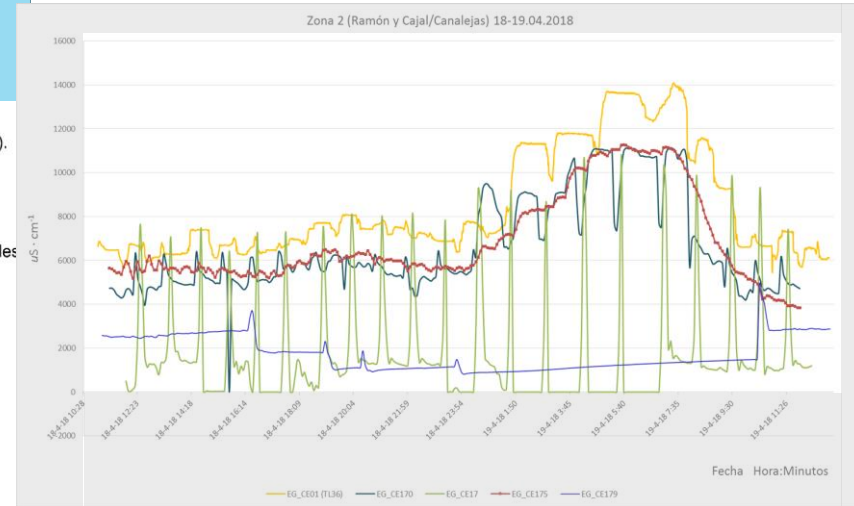
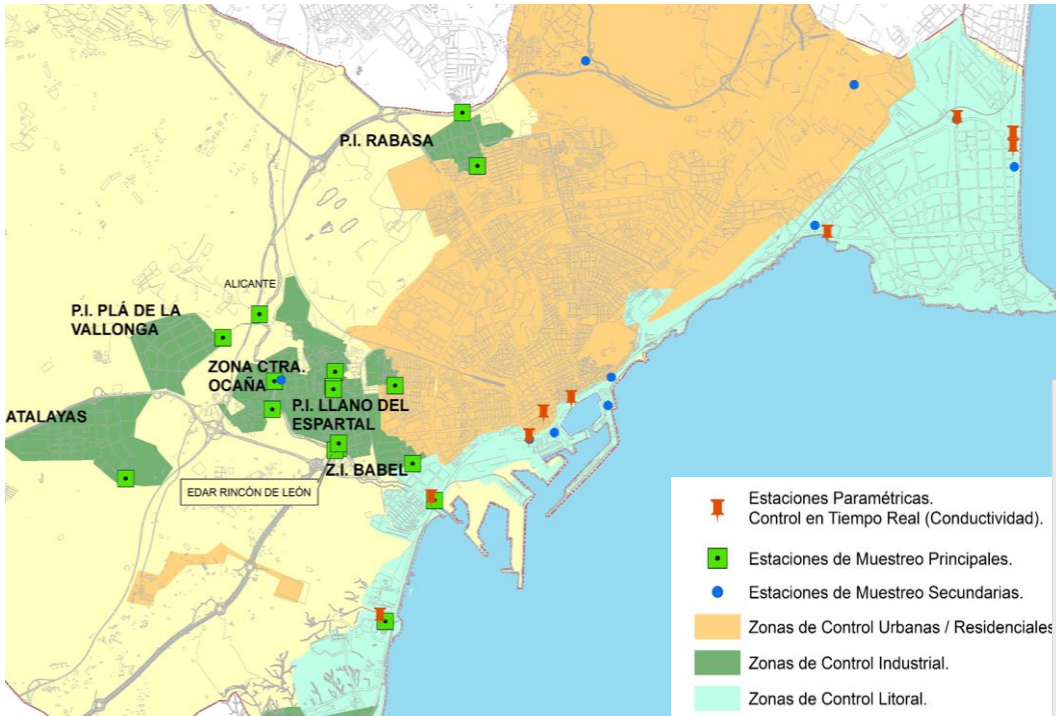
- Estaciones de Muestreo Principales.
- Estaciones de Muestreo Secundarias.
- Zonas de Control Urbanas / Residenciales.
- Zonas de Control Industrial.
- Zonas de Control Litoral.



Control Integrado: Control de Calidades en la Red

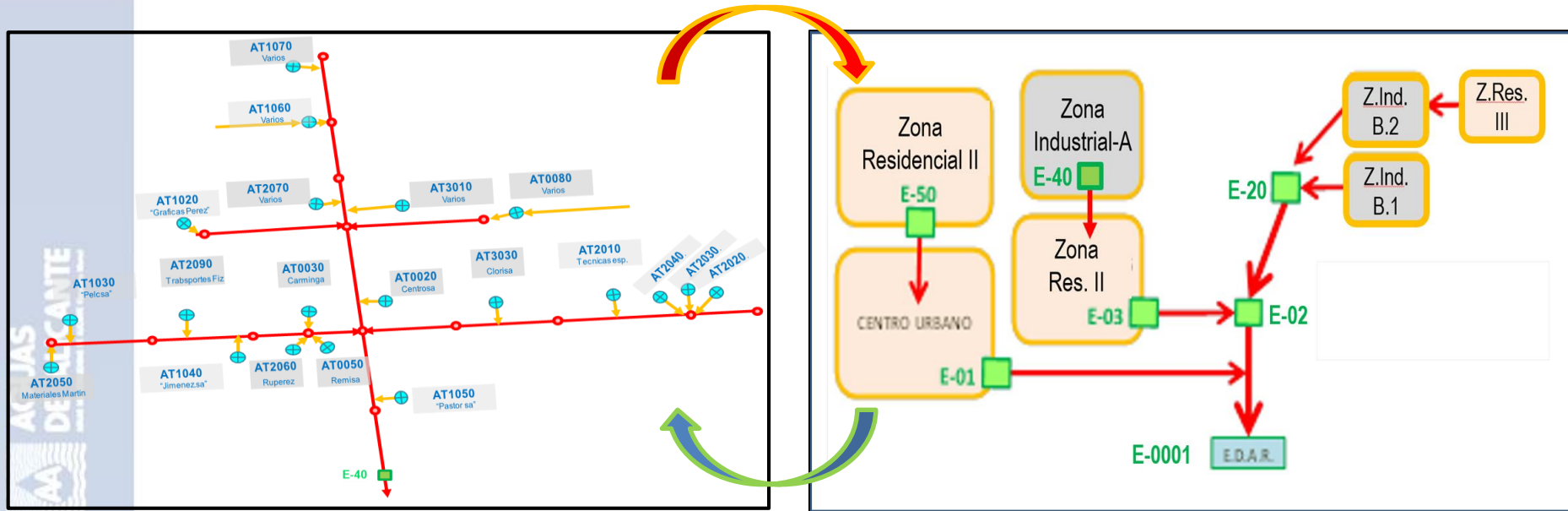


Monitorización y Control Telemático



- Control en TR mediante estaciones móviles y fijas, de ciertos parámetros del vertido (Cond.Elec., pH, Tª)
- Gestión de datos mediante SCADA, generando Alarmas, gráficos en TR e informes históricos
- Actuaciones sectorizadas

Conclusiones



- El adecuado funcionamiento del dispositivo de control requiere disponer de información cualitativa de la en Tiempo Real
- El Servicio de Aguas de Alicante dispone de una considerable red de soporte, pero los parámetros actualmente monitorizados no ofrecen suficiente información
- Se requiere no sólo monitorizar el parámetro(s) adecuado(s), sino también, que el sistema propuesto sea asequible económicamente, para poder asumir su instalación múltiple
- Si se alcanzan estos requisitos, caben además, otras valiosas utilidades como análisis "big data" o sistema de tarificación flexible...