



AQUAPLAN



Grupo Agbar



AQUAPLAN

**AQUAPLAN
SISTEMAS**



**AQUAPLAN
SISTEMAS**

www.aquaplansistemas.es

- ❖ 1. Aquaplan sistemas
 - Ámbito de actividad.
- ❖ 2. ¿Que es un sistema de telecontrol?
- ❖ 3. Red para control de vertidos y calidad en saneamiento
 - Objetivos.
 - Beneficios.
 - Definición de soluciones.
 - Aplicaciones.
- ❖ 4. Aplicaciones en colectores de transporte : Estaciones para control de saneamiento, ECS.
- ❖ 5. Aplicaciones en acometidas industriales : Estaciones para control de vertidos, ECV:
- ❖ 6. Referencias

❖ 1. AQUAPLAN SISTEMAS

- Ingeniería Grupo Aguas de Barcelona AGBAR.
- Implantación nacional e internacional, mediante seis delegaciones, integradas en tres zonas.
- Ámbito de actividad.

■ **Ámbito de actividad:**

Asistencia, desarrollos, instalación y mantenimiento de “Redes de telecontrol automatizadas”, para gestión de procesos en:

- Abastecimiento
 - » Captación
 - » Potabilización
 - » Transporte y almacenamiento
 - » Control de calidad
 - » Control de caudal
 - » Control de presión
 - » ...
- Saneamiento
 - » Transporte
 - » Almacenamiento
 - » Control de Caudal
 - » Control de Calidad y vertidos
 - » ...

■ **Ámbito de actividad:**

Asistencia, desarrollos, instalación y mantenimiento de “Redes de telecontrol automatizadas” , para gestión de procesos en:

- Depuración
- Regadíos
- Desalación
- Cuencas, cauces públicos / Aguas continentales
- Tanques de Tormenta /Control de pluviales
- Control Atmosférico
 - » Inmisión
 - » Emisión

❖ 2. ¿QUÉ ES UN SISTEMA DE TELECONTROL?



❖ 3. Red para control de vertidos y calidad en saneamiento

■ Objetivo:

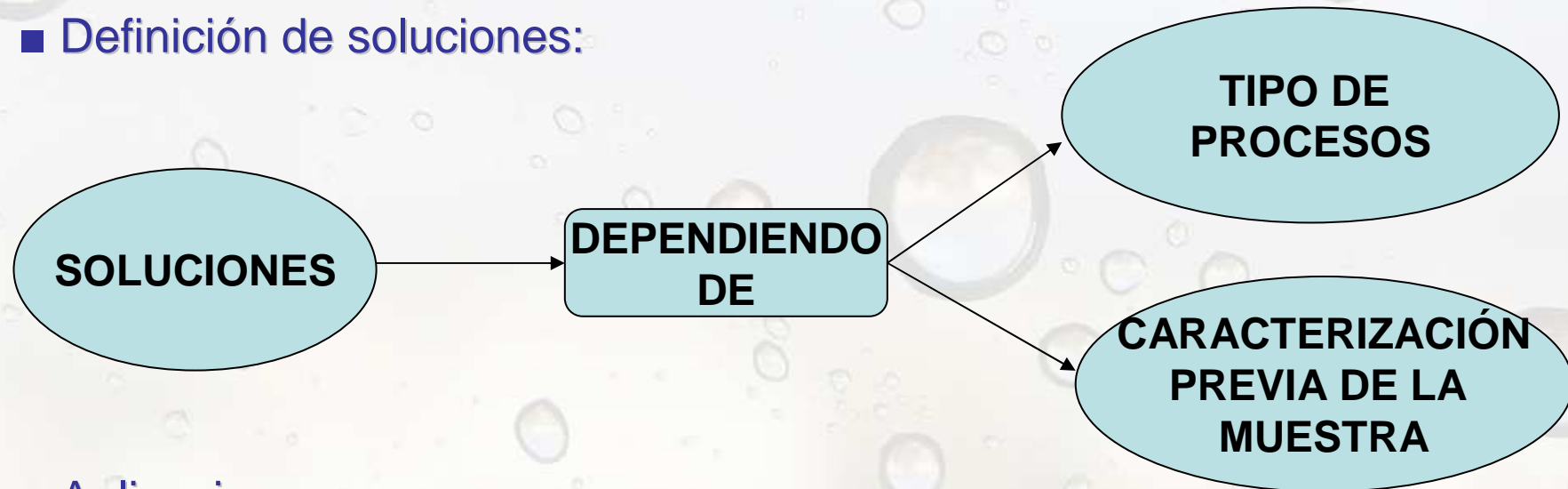
- Caracterización en continuo del agua residual.

■ Beneficios:

- Medición y recopilación de datos de calidad de agua residual, en puntos estratégicos.
- Cumplimiento de la legislación aplicable en referencia a la calidad del agua residual.
- Garantizar la continuidad y el óptimo rendimiento de los procesos de depuración. Detección y caracterización anticipada de vertidos en influentes a EDAR.
- Cuantificación y tipificación de la contaminación derivada de la actividad industrial.
- Protección de elementos de la red de saneamiento.
- Centralizar en bases de datos central y obtener informes, históricos y alarmas, ..

❖ 3. Red para control de vertidos y calidad en saneamiento

■ Definición de soluciones:



■ Aplicaciones:

- Control influentes y efluentes de EDAR's
- Control vertidos en acometidas de industrias a saneamiento.
- Control de influentes a cuencas y cauces públicos.
- Control de calidad en colectores.

❖ 4. Aplicaciones en colectores de transporte : “Estaciones para control de saneamiento, ECS”.

- Muestra extraída del colector y acondicionada.
- Dotadas de tomamuestras automáticos para 24 botellas.
- Capacidad para la medición de múltiples parámetros:
 - Conductividad
 - pH
 - Nitratos
 - Materia orgánica
 - Amonio
 - Turbidez
 - Nivel
 - Caudal
 - Temperatura
 - Redox
 - Nitritos
 - Fosfatos
 - Nitrógeno orgánico
 - Sólidos suspendidos
 - Presión en circuitos
- Integrable en redes de telecontrol ya operativas.
- Capacidad de envío de alarmas mediante SMS.

❖ 5. Aplicaciones en acometidas industriales : “Estaciones para control de vertidos, ECV”.

- Sistemas sin extracción de la muestra.
- Sin o con equipos tomamuestras
- Restricción en el número de parámetros a medir. Limitación en la cantidad de instrumentos instalables.
- Controladores de lógica programable o no programable.
- Implantación en aceras de la vía pública.
- Integrable en estaciones o redes de telecontrol ya operativas.
- Consumo eléctrico limitado. Consumo total inferior a 22W/h (24VCC). (Posibilidad de funcionamiento con paneles solares).

❖ 6. Referencias :

- EMASAGRA
 - Cinco Estaciones Remotas con Tomamuestras
 - Implantación: En la Actualidad
- AGUAS DE VALLADOLID
 - Dieciséis Estaciones Remotas
 - Implantación: 2.007 - En la Actualidad
- EMUASA
 - Diecisiete Estaciones Remotas
 - Fin de Implantación: 2006




Grupo Agbar



**AQUAPLAN
SISTEMAS**

MUCHAS GRACIAS

Alicia Meroño Baños

aliciamb@agbar.net

Aquaplan sistemas

aquaplan.sistemas@gmail.com

www.aquaplansistemas.es