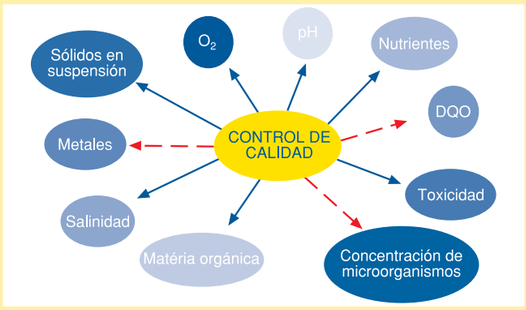
SIADE

análisis y medida

Equipos de análisis y medida

Cada estación puede incorporar los medidores que se precise en cada aplicación y según la tipología de las estaciones.

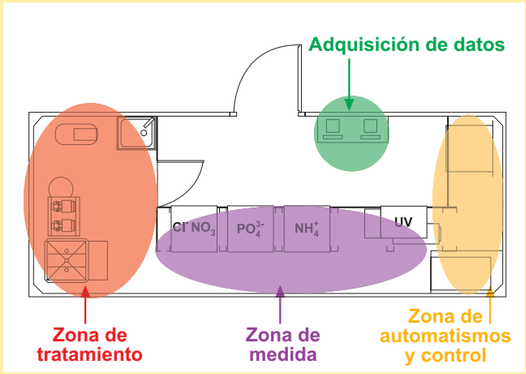
- Multiparamétrico: pH, temperatura, oxígeno disuelto, redox, conductividad, turbidez, caudal...
- Medidor de sólidos en suspensión.
- Analizador de DBO y toxicidad.
- Tomamuestras automático.
- Analizadores de:
  - Amonio.
  - Fosfatos.
  - Nitratos y Cloruros.
  - Metales.
  - Cianuro.
  - Concentración de microorganismos.
  - DQO.
  - ...



Tipología de las unidades SIADE

Según su grado de movilidad:

- **Fijas**
  instaladas en una caseta de obra civil.
- **Transportables**
  permiten un rápido cambio de ubicación.
- **Móviles**
  destinadas a campañas de inspección o estudios.



SIADE_0606E

SIADE

Sistema de información automática en depuradoras de aguas residuales

Información instantánea y automática 24h. al día, 365 días al año, de vertidos y contaminantes.

Herramienta de gran ayuda para los explotadores de las plantas depuradoras y los gestores del medio natural.

Sustituye con ventajas la costosa vigilancia y el control manual.

Tecnología de última generación aplicada a la gestión de las aguas residuales.

emte

Barcelona
C/José Agustín Goytisolo, 32-30, 08908 Hospitalet de Llobregat
Tel. : 93 264 06 02
Fax : 93 264 06 56
www.adasasistemas.com

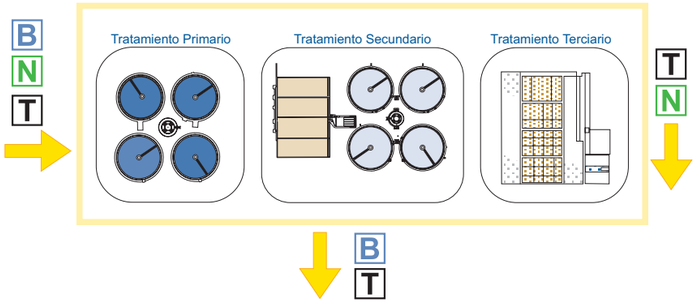
Madrid
C/Ramírez de Arellano, 15 - 3ª Plta., 28043 Madrid
Tel. : 91 789 55 55
Fax : 91 789 55 56
adasa@adasasistemas.com

ADASA SISTEMAS

Producto diseñado y fabricado por *Adasa Sistemas* cuyo sistema integrado de gestión de Calidad, Medio Ambiente y Prevención está certificado por *AENOR* con el número: ER-0243/2005, GA-2005/0079, SSL-0010/2005 y EMAS: E-SB-000054

S I A D E

muestreo continuo y automático



B Cabina básica

N Cabina con control de nutrientes

T Cabina tipificada según necesidad

Objetivos

- Suministrar información:
  - Tipología de vertidos
  - Microcontaminantes
  - Hábitos de vertidos
  - Calidad del agua tratada
  - Cargas de entrada justificativas de las cargas de salida superiores a las autorizadas.
- Protección de las instalaciones de la EDAR.
- Control del rendimiento del proceso.
- Cumplimiento de la normativa.

Ayudas en el proceso de depuración

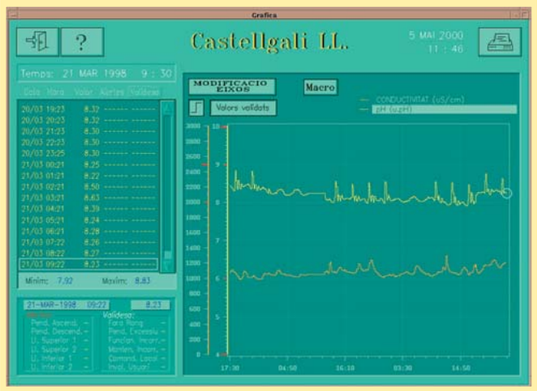
Dosificación ajustada

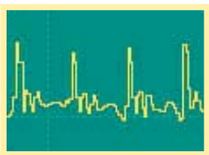
- Optimización de la dosificación de reactivos.
- Desfosfatación por vía química.
- Dosificación de Metanol optimizada en la desnitrificación biológica.

Gestión de emisiones

- Laminación de emisiones de materia orgánica y sustancias tóxicas retenidas por industrias.

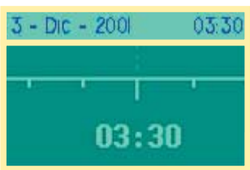
Centro de control





evolución temporal

valor instantáneo de contaminantes: pH, sólidos en suspensión, nutrientes, salinidad, matéria orgánica, toxicidad ...



momento exacto del vertido

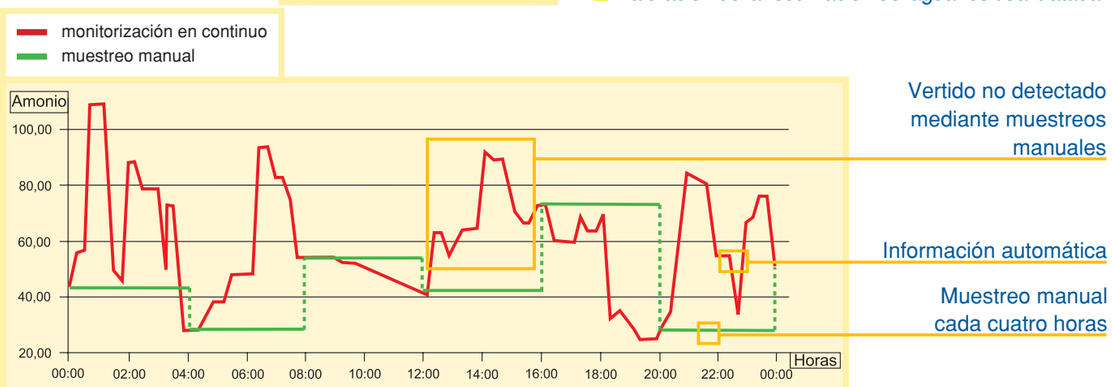
Beneficios

Desde la perspectiva de la explotación

- Conocimiento de la problemática del agua de entrada.
- Explotación más rigurosa del sistema :
  - Detecta y gestiona las incidencias y alarmas.
  - Realiza las operaciones remotas de calibración y parametrización.
  - Genera los gráficos de tendencia.
  - Gestiona los históricos de la base de datos.
- Evaluación del proceso y de los rendimientos asociados al tratamiento mediante:
  - El sistema de indicadores de rendimiento.
  - El análisis comparativo de procesos de tratamiento.
  - La caracterización de la respuesta del tratamiento ante situaciones de alerta.
- Control del cumplimiento de la normativa vigente.

Desde la perspectiva de la gestión del medio natural

- Conocimiento de los vertidos de las EDARS:
  - Caracterización de la calidad de los vertidos al medio receptor.
  - Conocimiento en tiempo real de las situaciones de alerta.
- Estudio del impacto de los vertidos de las EDARs en el medio receptor:
  - Análisis comparativo de situaciones de alerta.
  - Trazabilidad del impacto de los vertidos.
- Valoración de la reutilización del agua residual tratada.



Sistema de información automática en depuradoras de aguas residuales