

EACAR

Estación Automática de Control de Calidad de las Aguas Residuales

Las estaciones EACAR constituyen un sistema de control y seguimiento de la calidad de los efluentes de las estaciones depuradoras en tiempo real, aportando una valiosa información en comparación con el tradicional control periódico mediante muestras puntuales.

Proporciona una visión global de los vertidos más importantes y de los riesgos de impacto que éstos pueden ocasionar en el medio receptor. Asimismo, comprueba el cumplimiento de los objetivos de calidad establecidos, los límites de las autorizaciones y la adecuación permanente de los cánones de vertido.

A través del seguimiento en continuo de la calidad del efluente, EACAR suministra información sobre el rendimiento de los procesos, permitiendo conocer en tiempo real el comportamiento de la planta ante incidencias de funcionamiento y cómo se recupera la estabilidad en la operación cuando el proceso se desestabiliza.

FUNCIONAMIENTO

El sistema funciona de forma automática y en continuo, registrando los valores medidos de los parámetros implementados y las posibles alarmas de calidad registradas según límites programados. Estas alarmas pueden generar la toma de muestras automática para su constatación posterior en el laboratorio. Se registran las alarmas de funcionamiento que facilitan la adecuación de las condiciones de operación del sistema.

Desde el centro de control es posible enviar órdenes de funcionamiento a la estación.

CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES

- Proporción de la información necesaria para la gestión de las condiciones del vertido en todo momento
- Generación de un registro de datos histórico e informes personalizados
- Detección de situaciones de vertido anómalo y desarrollo de medidas de actuación adecuadas
- Mantenimiento reducido
- Funcionamiento autónomo con control remoto
- Integración fácil con sistemas existentes y con bajos requerimientos de implantación

CARACTERÍSTICAS GENERALES

aquaTest-MO

Equipo multiparamétrico con capacidad de controlar hasta 16 sensores y con display gráfico en color para la visualización y configuración de los diferentes parámetros y características de funcionamiento.

La configuración estandard dispone de las siguientes sondas:

- Temperatura 0..40 °C
- pH 0..14 udpH
- Redox ± 2000 mV
- Conductividad 0..20 mS/cm
- Oxígeno disuelto 0..20 ppm
- Turbidez 0..300 FAU
- Materia orgánica 0..400 Abs/m

Se puede suministrar con diferentes configuraciones de sondas de distintos rangos de medida (sonda de oxígeno polarográfica y óptica ...). Dispone de canales adicionales para integrar más sensores o analizadores externos, de forma que realiza la concentración de los datos y gestión de su envío al centro de control.

Integra todas las funcionalidades de gestión del circuito hidráulico de la estación, tales como el sistema de captación, de limpieza, la gestión de las alarmas de los térmicos y el variador de velocidad de la bomba, así como su rearme automático.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaMostra

Tomamuestras refrigerado con botellero extraíble de 24 muestras con autovaciado y enjuague de la botella a llenar. Toma de muestras programable y cíclica, por alarma o por orden remota.

CASETA

Prefabricada, tipo contenedor aislante y anticorrosivo, montada sobre estructura de acero inoxidable. Incluye protección bioclimática con ventilación natural y forzada, permitiendo prescindir de sistemas de climatización y asegurando un consumo energético muy bajo.

VIDEOCONTROL

Sistema de captura de imágenes de modo cíclico programado, toma por orden remota, captura en modo video en tiempo real. Resolución de la imagen configurable.



SISTEMA DE RECEPCIÓN DE SEÑALES EXTERNAS

Sistema autónomo de recepción de datos vía radio en banda libre de emisores remotos y alimentación por baterías de larga duración, configurable y ampliable, con dos señales implementables en versión standard ampliable, con alcance hasta de 1 km en terreno abierto y sin obstáculos.

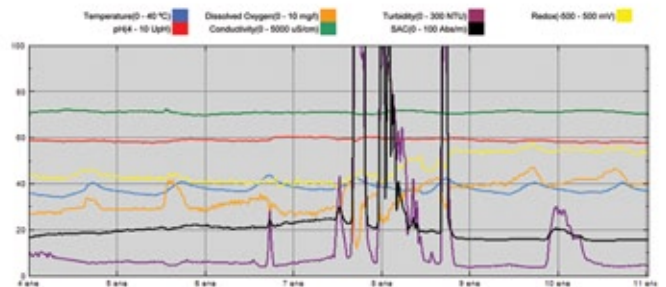


TRANSMISIÓN DE DATOS

Se incluye los medios de transmisión al centro de control, vía MODEM GSM/GPRS/UMTS, de los datos, las alarmas registradas, así como de las imágenes capturadas por el sistema de videovigilancia.

SOFTWARE DE CENTRO DE CONTROL

Previsto para la adquisición, almacenamiento, gestión, validación de datos y visualización de la información, tanto de la calidad del vertido, como de las imágenes capturadas y alarmas. Puede generar informes configurables y exportar datos a bases convencionales.



Adasa se reserva el derecho de modificar las características técnicas sin previo aviso.