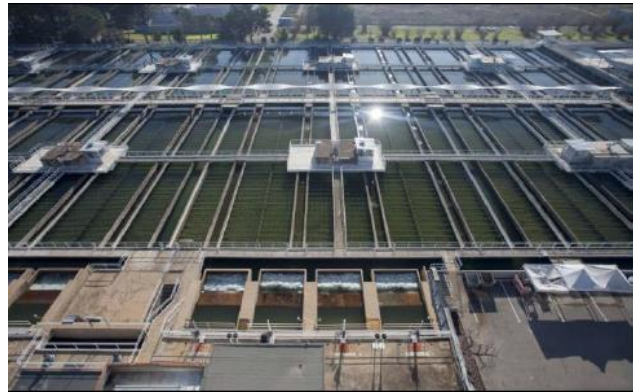


Nota de Aplicación

Colifast ALARM monitorea la entrada de agua sin tratar en una ETAP en Barcelona



Una zona de la ETAP que trata el agua que viene del río Ter

El cliente

La Estación de Tratamiento de Agua Potable (ETAP) pertenece de la empresa Catalana ATL (Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat ATL). La empresa pública que produce y suministra agua potable para Barcelona y sus alrededores, tratando el agua de los ríos Ter y Llobregat. La ETAP del Ter tiene una capacidad de 8 m³ / s.

Información técnica

El Colifast ALARM™ (At-Line Automated Remote Monitor) permite realizar la detección de bacterias en agua potable. El sistema combina un instrumento completamente automatizado con medios de cultivo patentados y a mediante éstos se realiza un test de presencia/ausencia de *E. coli*, coliformes fecales y coliformes totales en una muestra de 100 mL de agua. El Colifast ALARM es fácil de utilizar y operar a través del ordenador integrado equipado con pantalla táctil o desde un ordenador externo conectado remotamente. El instrumento manda las señales a través de PLC. El sistema se autogestiona de tal forma que sólo requiere una intervención cada 21 días. Estas intervenciones se limitan a la sustitución de reactivos, el vaciado de residuos no peligrosos y la iniciación de una nueva secuencia. El mantenimiento no requiere personal cualificado.

El suministro, puesta en marcha y certificación del sistema, así como la asistencia técnica y suministro de reactivos, se realizó con la ayuda profesional de nuestra empresa representante en España, EMS, S.L.U., especialista en calidad de agua e instalaciones con sensores. Para más detalles: www.ems-sistemas.com.

El historial

ATL quiere asegurarse de que el agua potable que suministra a la gente de Barcelona y alrededores sea de buena calidad. Con la instalación de Colifast ALARM se reduce el tiempo de muestreo al obtener un resultado en solamente 15 horas. Así se gana tiempo para actuar si la calidad se sitúa por debajo de los estándares. Después de un período de calibración local el cliente ahora puede actuar si tarda menos de 10 horas en recibir una alarma presencia de bacterias. La alarma permite a los operadores ajustar el tratamiento de agua. En ATL están muy satisfechos con la operación y aplicación del instrumento.

La aplicación

Colifast ALARM está instalado en la entrada del ETAP que trata el agua del río Ter. El instrumento toma una muestra de 100 mL cada 15 horas para que los operadores puedan ajustar el tratamiento de agua. Periodicamente el sistema analiza por *E. coli* y otros períodos por coliformes totales. El cambio de método es muy fácil y se realiza por operadores cuando es necesario.

El cliente requiere poder obtener una señal cada vez que el instrumento muestrea y otra cuando detecta bacterias. Así se obtiene información de cuantas horas pasan hasta la detección, y a su vez sobre la calidad del agua.

COLIFAST®