

## SERVICIOS DE DISEÑO, CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTRUMENTACIÓN EN PLANTA

En **icm** somos conscientes de la importancia que para los gestores de plantas de tratamiento tiene disponer de medidas fiables. Los parámetros de proceso que se obtienen han de ser lo más exactos posibles puesto que de ellos depende la regulación de los elementos de la planta y por consiguiente el buen funcionamiento de la misma.

Los profesionales de **icm** tenemos la experiencia y los conocimientos necesarios para diseñar y operar sistemas de instrumentación de los principales fabricantes del mercado. Este conocimiento nos hace únicos y proporciona a nuestros clientes la ventaja de contar con un solo interlocutor para el diseño, mantenimiento y calibración de sus sistemas de instrumentación.

### SERVICIOS DE INGENIERÍA Y DISEÑO



- Cálculo e ingeniería de sistemas de instrumentación.
- Hojas de datos y especificaciones de montaje de instrumentos.
- Redacción de proyectos de instrumentación.
- Redacción de especificaciones de compra.
- Redacción de especificaciones de mantenimiento.
- Confección de programas de formación básica en instrumentación para operarios de planta.

La calibración de los instrumentos de medida y análisis es un factor fundamental para el correcto funcionamiento de las plantas de tratamiento, tanto potabilizadoras como depuradoras de aguas residuales. De la precisión de los parámetros medidos y analizados dependerá la correcta dosificación de reactivos, la calidad del agua tratada y en definitiva el rendimiento óptimo de la instalación.

Una calibración correcta redundará en ahorro de costes directos e indirectos, y en muchos casos afectará también a los ingresos si la facturación está ligada a medidas de caudal tratado.

### SERVICIOS DE CALIBRACIÓN

- Calibración de instrumentos de media y análisis según protocolos del fabricante.
- Diseño de procedimientos de calibración específicos.
- Redacción de especificaciones de calibración.
- Diseño de programas periódicos de calibración.
- Emisión de informes y certificados.



El paso del tiempo, el uso y en muchas ocasiones la falta de un mantenimiento adecuado hacen que los instrumentos de medida, análisis y dosificación necesiten cuando menos un calibrado según los parámetros definidos por el fabricante de cada instrumento.

La realidad de las plantas de tratamiento de agua es que suelen ser una amalgama de equipos y fabricantes distintos, lo que dificulta y encarece el mantenimiento de los equipos y sistemas de instrumentación.

## SERVICIOS DE MANTENIMIENTO



- Mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de instrumentos de medida y análisis.
- Mantenimientos multimarca siguiendo las especificaciones de los fabricantes.
- Redacción de especificaciones de mantenimiento.
- Formación al personal de planta en procedimientos de mantenimiento.

Los servicios especializados que **icm** pone a disposición de los operadores de plantas de tratamiento nos convierten en una empresa única en el sector, capaz de proporcionar soporte a las necesidades de instrumentación desde la fase de diseño y conceptualización hasta los servicios de calibración y mantenimiento postventa.

Un adecuado funcionamiento de la instrumentación garantiza una planta operativa. Por eso nuestros servicios están adaptados tanto a los gestores y operadores de planta que buscan mejorar su rendimiento, como a los organismos supervisores que deseen conocer la fiabilidad de los parámetros de calidad de agua medidos en planta.

En definitiva, confiar la instrumentación de su planta a **icm** le asegurará un funcionamiento óptimo y preciso independientemente de los diferentes fabricantes de la instrumentación de planta.

Si está interesado en conocer más detalles de este u otros servicios de **icm** no dude en ponerse en contacto con nosotros.

### **icm instrumentación**

C/ Saavedra N° 4 – Oficina 18; 33208 Gijón (Asturias)

Teléfono: 985 738 396

Móvil: 629 922 761



[www.icminstrumentación.com](http://www.icminstrumentación.com) – [icm@icminstrumentación.com](mailto:icm@icminstrumentación.com)

