

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

En el diseño y la construcción de plantas de tratamiento de agua, la elección adecuada de los sistemas de instrumentación es imprescindible para garantizar un funcionamiento óptimo durante toda la vida de la planta.

Los profesionales de **icm** tenemos la experiencia y los conocimientos necesarios para diseñar sistemas de instrumentación adaptados a cada instalación y a las condiciones de operación y mantenimiento requeridas por el cliente.

Nuestro perfil de ingeniería especializada nos permite ofrecer las mejores soluciones para cada proyecto. Para ello, estructuramos nuestros servicios de ingeniería en tres grandes fases:

1.- Ingeniería Conceptual: La ingeniería conceptual sirve para identificar la viabilidad técnica y económica del proyecto y marcará la pauta para el desarrollo de la ingeniería básica y de detalle. Se basa en un estudio previo (estudio de viabilidad) y en la definición de los requerimientos del proyecto.



INGENIERÍA CONCEPTUAL

Los principales conceptos a estudiar y analizar en esta fase son:

- Descripción general de la instalación.
- Plot plan, diagramas de bloques, diagramas de proceso básicos.
- Descripción de los procesos y requerimientos de medida del cliente.
- Normativa aplicable.
- Primera estimación de costes de instrumentación.

2.- Ingeniería Básica: En la ingeniería básica quedarán reflejados definitivamente todos los requerimientos de usuario, las especificaciones básicas y la valoración económica.

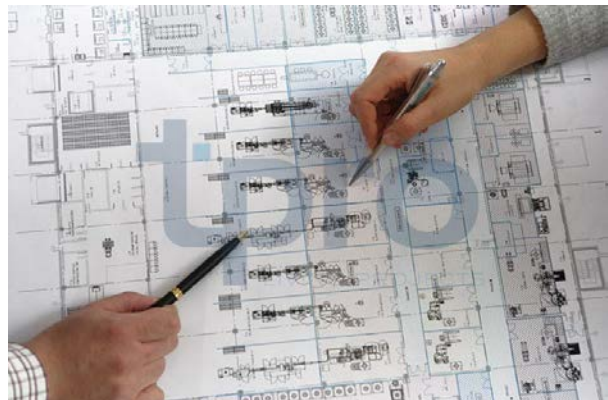
INGENIERÍA BÁSICA

Durante esta fase se definen los siguientes trabajos:

- Hojas de datos de todos los sistemas de instrumentación.
- Cálculos justificativos.
- Distribución de instrumentos en planta.
- Listas de equipos.



3.- Ingeniería de Detalle: icm desarrolla la ingeniería de detalle correspondiente a las instalaciones objeto de su alcance en la ejecución del proyecto, empleando las herramientas más avanzadas de cálculo, dibujo, diseño 3D,... que garantizará un resultado de máxima calidad desde su inicio.



INGENIERÍA DE DETALLE

El alcance de actividades en esta etapa es el siguiente:

- Especificaciones técnicas de equipos y materiales.
- Especificaciones funcionales.
- Dimensionamiento de instalaciones afectadas por los sistemas de instrumentación.
- Listado de equipos.
- Diagramas y planos.
- Presupuesto detallado.

Nuestros servicios de ingeniería especializada están dirigidos a:

- **Estudios de ingeniería ambiental y generalista** que deseen contar con un especialista en instrumentación como apoyo a sus proyectos.
- **Empresas constructoras de infraestructuras hidráulicas** que deseen un asesoramiento experto tanto en la fase de ofertas como en la fase de proyecto constructivo y ejecución.
- **Empresas gestoras y administraciones públicas operadoras de plantas de tratamiento o infraestructuras hidráulicas** que deseen optimizar, racionalizar o rediseñar sus sistemas de instrumentación.

Para que nuestros servicios de ingeniería especializada tengan éxito, es imprescindible que nuestros profesionales entiendan desde el primer momento las necesidades, requerimientos e inquietudes del cliente.

Por eso su participación es necesaria desde el primer momento y nuestra metodología de trabajo implica la creación de equipos de trabajo conjunto **cliente-icm** que integre expertos de ambas partes.

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 – icm@icminstrumentación.com

