



## Diseño, fabricación e implementación de maquinaria y equipos mecatrónicos de propósito especial

### EQUIPOS/DISPOSITIVOS DE PROPÓSITO ESPECIAL



CIATEQ ofrece soluciones innovadoras, prácticas y oportunas para la sostenibilidad en los sectores estratégicos de: Agua, salud, energía, hidrocarburos, manufactura avanzada, alimentos, medio ambiente y movilidad.

Realizamos trabajos sistemáticos para el diseño, fabricación e implementación de máquinas y equipos mecatrónicos de propósito especial, así como la modernización y optimización de tecnologías. A partir de conocimientos existentes e investigación orientada, realizamos diseños y desarrollos a la medida de sus necesidades.

#### OFERTA TECNOLÓGICA:

- Diseño conceptual, básico y de detalle.
- Fabricación, pruebas e implementación en sitio.
- Análisis y diseño de sistemas mecánicos, eléctricos, electrónico y de control.
- Simulación y análisis de maquinaria y equipo con software especializado, condiciones estáticas, dinámicas y de estado de esfuerzos.
- Diagnóstico, modernización y optimización de maquinaria y equipo existente.
- Ingeniería inversa y optimización de maquinaria y equipo existente.
- Diseño de proceso de fabricación para la manufactura.
- Consultorías técnicas en mecánica, eléctrica, electrónica y control para la automatización.

#### VENTAJAS:

- Seguimiento profesional de ingenieros y tecnólogos con más de 45 años de experiencia en investigación y desarrollo tecnológico, desde la elaboración del concepto hasta la implementación de la solución en sitio.

#### BENEFICIOS:

##### Tecnológicos

- Mejora y flexibilidad en la producción por la adopción de procesos automatizados y controlados.

##### Económicos

- Incremento de ingresos por mejores costos y mayor calidad de productos.

##### Estratégicos

- La oferta de nuevos y mejores productos diferenciadores de la competencia.



### PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Diseño mecánico; Diseño de control y desarrollo de software; Diseño electrónico y eléctrico; Diseño neumático e hidráulico; Sistemas de adquisición y análisis de datos; Robótica y sistemas de visión artificial; Simulaciones CAE, condiciones estáticas y dinámicas; Reconstrucción y modernización de maquinaria; Puesta en operación de equipos en sitio.



### INFRAESTRUCTURA

- Software para diseño CAD.
- Software para simulaciones CAE.
- Laboratorio para la fabricación.
- Laboratorio de impresión en 3D.
- Laboratorios de metrología.



## CIATEQ fortalece a la industria con tecnología e innovación

### CONTACTO

CIATEQ Querétaro | Tel. 442 196.1500 ext. 4202  
CIATEQ Aguascalientes | Tel. 449 973.1060 ext. 2222  
clientes@ciateq.mx | Tel. 442 211.2679

[www.ciateq.mx](http://www.ciateq.mx)