



Estudios, análisis, evaluación y optimización de procesos productivos

INGENIERÍA DE PLANTAS INDUSTRIALES



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

Realizamos servicios tecnológicos y aplicamos metodologías encaminadas a atender requerimientos puntuales dependiendo de las características del proyecto a través de las actividades de evaluación, ingeniería, supervisión y asistencia para el sector industrial, público o privado.

OFERTA TECNOLÓGICA:

Estudios y evaluaciones

- Dictámenes técnicos.
- Evaluaciones de estado ó posición operativa.
- Diagnóstico de funcionamiento.
- Estudios de optimización de procesos.

Análisis de riesgos

- Análisis de procesos y estudios ambientales. Determinación de riesgos como productos de la intensidad de la consecuencia por la frecuencia probabilidad del evento.

Análisis LOPA y SIS (Sistemas Instrumentados de seguridad)

- Conoce los riesgos de la operación para determinar los principales aspectos de seguridad de los procesos, mediante análisis inferenciales y probabilísticos.

Simulación de procesos

- Representación del proceso mediante modelos matemáticos para realizar evaluaciones de comportamiento del proceso.

VENTAJAS:

- Eliminar brechas tecnológicas ofreciendo una propuesta de solución.
- Evaluación de optimización en instalaciones nuevas.
- Desarrollo de programas para prevención de accidentes en análisis de riesgos ambientales.
- Conocimiento de los riesgos de la operación para determinar la seguridad de los procesos.
- Planes de respuesta a emergencia encaminadas a salvaguardar a todos los elementos sometidos a riesgo.
- Optimización de procesos para implementar mejoras en la operación a través de la simulación de procesos.

BENEFICIOS:

Tecnológicos

- Integración de nuevos sistemas y funcionalidad de procesos.
- Recuperación de energía en los procesos.
- Aplicación de normatividad en los análisis de riesgo.
- Metodologías establecidas en análisis cualitativo y cuantitativo.
- Evaluación de efectos en la composición de la operación a través de la simulación de procesos.



PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Equipo especializado con muchos años de experiencia respecto al manejo de riesgos y seguridad de los procesos.
- Técnicos expertos en manejo de software de simulación de procesos.
- Técnicos con amplia experiencia en programación, simuladores y modelado.



INFRAESTRUCTURA

- Herramientas de software para diseño y modelado.
- Equipos de ingeniería de plantas.

Económicos

- Minimizar consumos de servicios y/o costos operativos o maximizar rendimientos o producción.
- Evaluaciones de consumos operacionales y de inversión.
- Detección de cuellos de procesos en la producción mediante la simulación de procesos.

Económicos

- Diagnósticos para análisis y toma de decisiones para la optimización de procesos.
- Regulación en análisis de riesgos.
- Informes preventivos para evitar manifiestos que afecten el ecosistema.
- Estudio para conocer si las capas de protección industrial son suficientes para mantener el riesgo en una zona segura.



CIATEQ fortalece a la industria con tecnología e innovación

CONTACTO

CIATEQ Querétaro | Tel. (442) 211.2600 ext. 2556, 2622, 2508, 2503

CIATEQ Tabasco | Tel. (993) 316.8363 ext. 2813, 2811

Atención a clientes | clientes@ciateq.mx | Tel. (442) 211.2679

www.ciateq.mx