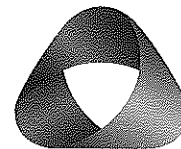


CONACYT



CIATEQ

Ingeniería de plantas y construcción

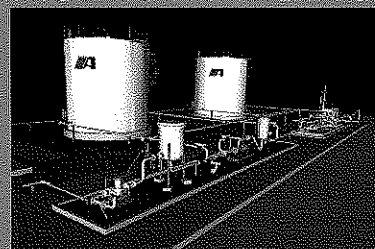
CIATEQ ofrece a la industria proyectos enfocados al desarrollo de ingeniería química básica, ingeniería de detalle, ingeniería en construcción y estudios especializados en modificaciones y actualizaciones en plantas de procesos. CIATEQ ofrecer los servicios en todas las etapas de modificación o conversión de una materia prima en un bien, a través de diseño, desarrollo de tecnología, modernización y automatización de instalaciones y equipos de plantas. Asimismo, de todos sus sistemas de protección, seguridad, estudios de evaluación de integridad y confiabilidad operativa y de la factibilidad técnica-económica para la industria manufacturera.

SISTEMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

- Sistemas instrumentados de seguridad (SIS)
- Burner management systems (BMS)
- Estudios cobertura de detección de humo y/o calor
- Diseño de redes de agua contra incendio
- Automatización SCI
- Validación del cumplimiento de normatividad NFPA
- Validación de sistemas instrumentados de seguridad respecto a la norma internacional IEC y CENELEC
- Evaluación de los sistemas de detección y alarma por humo, fuego, fugas de sustancias tóxicas y mezclas explosivas
- Ingeniería básica y de detalle de sistemas de fuego y gas

PLANTAS DE PROCESOS

- Confiabilidad operativa de equipos y procesos
- Evaluación funcional de instalaciones industriales
- Diseño, fabricación y puesta en marcha de equipos-procesos paquete
- Ingeniería de detalle
- Diseño y modelado de plantas
- Sistemas y equipos de proceso para la industria
- Diseño y desarrollo de sistemas de transporte y almacenamiento de hidrocarburos





ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

- Ingeniería básica
 - Definición técnica de bases de diseño, especificaciones, normas y diagramas básicos de proceso
 - Factibilidad técnico – económica
 - Desarrollo, simulación y optimización de procesos
- Operación unitarias
 - Procesos de separación
 - Transferencia de calor
 - Flujo de fluidos
 - Filtración.

INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN

- Ingeniería civil
 - Análisis y diseño civil de concreto, cimiento y estructuras
 - Geomecánica y topografía
 - Obras hidráulicas, drenajes y abastecimientos de agua
 - Vías de comunicación carreteras, puentes peatonales y vehiculares
 - Levantamiento de campo con nube de puntos
 - Programas de construcción, anexos técnicos de licitación y presupuesto de obra.
- Arquitectura
 - Estudios preliminares y sustentables
 - Animación virtual 3D
 - Especificaciones en mobiliario y acabados
 - Urbanización
 - Instalaciones hidráulicas y sanitarias

MAYORES INFORMES

www.ciateq.mx

mkt@ciateq.mx
Tel. 01 [442] 211. 2600 ext. 2679
Servicio al cliente: 01 800 800 3798