



## Servicios de procesabilidad de plásticos y de diagnóstico de falla de síntesis/procesos de transformación de polímeros

### TECNOLOGÍAS DE MATERIALES



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**.

Desarrollamos polímeros para aplicaciones específicas y servicios a nivel laboratorio de procesos de transformación, así como formación de talento especializado en estas disciplinas.

Realizamos servicios tecnológicos y proyectos de investigación para el desarrollo de materiales compuestos y polímeros avanzados con propiedades específicas para productos y componentes.

### OFERTA TECNOLÓGICA:

- Desarrollo de nuevos productos poliméricos.
- Diagnóstico y optimización de procesos de transformación de plásticos.
- Mejoramiento en propiedades y desempeño de polímeros a través de la formulación.
- Proceso y tratamiento para el reciclaje de polímeros.
- Entidad de Verificación del Programa Cero Pérdida de Pellets (PCPP) modalidad Distintivo Azul.

### SERVICIOS:

- Diagnósticos de falla (análisis causa-raíz) de producto y caracterización de materiales poliméricos.
- Evaluación de aditivos en formulaciones.
- Estabilidad térmica y composición de materiales poliméricos.
- Determinación de condiciones de curado de polímeros termofijos.
- Determinación de la ventana de procesabilidad de materiales poliméricos.
- Cursos de educación continua en temas de formulación, caracterización y procesos de transformación de polímeros.

### VENTAJAS:

- Investigadores altamente calificados con competencias técnicas en el estado de la tecnología para la definición de los alcances del proyecto/servicio.
- Equipos multidisciplinarios efectivos para la atención del proyecto/servicio.
- Tecnología de vanguardia para el procesamiento de polímeros en proceso de extrusión y proceso de moldeo por inyección.

### BENEFICIOS:

#### Tecnológicos

- Incremento en el nivel tecnológico de la empresa, al adoptar soluciones de vanguardia en productos, materiales y procesos.
- Optimización de procesos.
- Reciclaje o revaloración de residuos.



### PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Investigadores a nivel doctorado en física de materiales y en ingeniería de procesos.
- Investigadores maestros en tecnología de plásticos.
- Ingenieros en la rama de la química y la mecánica especializados en materiales poliméricos compuestos y procesos de transformación.



### INFRAESTRUCTURA

- Laboratorio de procesamiento de plásticos.
- Laboratorio SENER. Extrusión de tubería transparente para construcción de fotobiorreactores tubulare escala laboratorio
- Cámara de mezclado intensivo Haake
- Extrusor doble husillo co-rotacional.
- Sistema de termoformado
- Inyectora Sumitomo-Demag. 100 Ton de cierre.

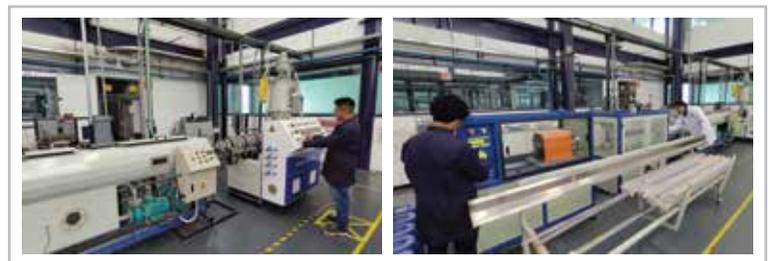
- Validación y control de materia prima o producto.
- Incremento de competitividad mediante capacitación continua de su personal.

### Económicos

- Incremento de productividad a través de procesos de transformación de polímeros robustos y consistentes.
- Reducción de costos y tiempos de producción
- Incremento de la calidad del producto.

### Estratégicos

- Sustitución de materiales para enfrentar los nuevos retos ecológicos y económicos.
- Mejora de las propiedades de materiales para incursionar en nuevos mercados.



## CIATEQ fortalece a la industria con tecnología e innovación

### CONTACTO

CIATEQ Estado de México | Tel. 722 262.0750, Ext. 3031

CIATEQ San Luis Potosí | Tel. 444 824.0310

clientes@ciateq.mx | Tel. 442 211.2679

## www.ciateq.mx