



## Fabricación/caracterización de recubrimientos por proyección térmica para diferentes industrias

### 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.**

Fabricamos recubrimientos metálicos, cerámicos y compuestos mediante procesos de proyección térmica, en particular HVOF y APS para ser empleados en diferentes industrias que requieran incrementar la resistencia a la corrosión y al desgaste de una superficie, modificar su conductividad térmica y eléctrica, así como para proveer de biocompatibilidad a materiales empleados en la industria biomédica.

### OFERTA TECNOLÓGICA:

- Producción de recubrimientos funcionales con arquitecturas para fines específicos (aislamiento térmico, desgaste, corrosión, biocompatibles, etc.)
- Reparación de piezas metálicas con desgaste y/o corrosión.
- Recuperación dimensional en piezas metálicas de sacrificio.
- Aplicación de recubrimientos biocompatibles.

### SERVICIOS:

- Fabricación/ desarrollo de recubrimientos con especificación del cliente.
- Caracterización metalográfica, electroquímica y de adherencia de recubrimientos.
- Pruebas in-vitro acelulares, esterilización en caliente, y análisis microbiológico de recubrimientos biocompatibles.

### VENTAJAS:

- Investigadores y tecnólogos especialistas en diversos procesos de proyección térmica.
- Infraestructura especializada
- Optimización de procesos existentes y experiencia en el desarrollo de nuevos productos.
- Oferta de soluciones tecnológicas para el sector biomédico con productos patentados.
- Producción de recubrimientos soportada por herramientas de diagnóstico y optimización.

### BENEFICIOS:

#### Tecnológicos

- Empleo de tecnología única en México y con potencial importante en varios sectores industriales.
- Capacidad para desarrollar sistemas de recubrimiento para aplicaciones específicas.
- Reparaciones eficientes y confiables en componentes de alto valor agregado.



#### PERSONAL TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO

- Investigadores y tecnólogos especializados en proyección térmica, técnicas de caracterización, diseño mecánico y simulación numérica.



#### INFRAESTRUCTURA

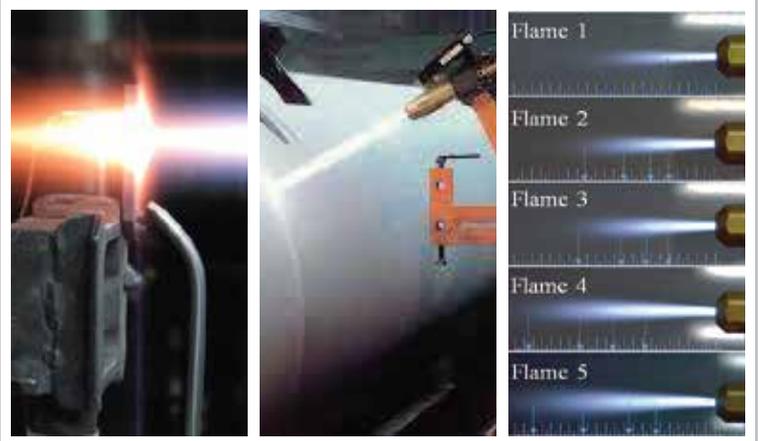
- Cabina de proyección térmica.
- Laboratorio de metalografía.
- Laboratorio de Biomateriales.
- Laboratorio de pruebas in-vitro.

#### Económicos

- Mayor durabilidad en componentes.
- Reducción de gastos de mantenimiento.
- Remanufactura de componentes de alto valor sin necesidad de compra de refaccionamiento nuevo.

#### Estratégicos

- Potencial para desarrollar nuevos productos.
- Impulso de los procesos de proyección térmica en el mercado nacional.
- Servicio a industrias especializadas (aeronáutica, energía, biomédica, etc.).



**CIATEQ** fortalece a la industria con **tecnología e innovación**

#### CONTACTO

CIATEQ Querétaro | Tel. 442 1961500, Ext. 4266

442 2112600 Ext. 2512

clientes@ciateq.mx | Tel. 442 211.2679

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