



c i d e t e q



Sistemas de Tratamiento de Agua
y Servicios Ambientales.



Sistemas de Recubrimientos Electroquímicos
y Plantas de Galvanoplastia.



Servicios de Diagnóstico y Caracterización
de Aguas y Materiales.



Estudios de Posgrado y
Educación Continua.

¡Pregunte por nuestros productos y permítanos atenderle!



Sistemas de Tratamiento de Agua y Servicios Ambientales.

La especialización y experiencia adquirida a través de los años, nos permite ofrecer sistemas de tratamiento de aguas y servicios ambientales que permiten dar cumplimiento a la normatividad local y nacional, satisfaciendo los diversos requerimientos de las autoridades competentes y los de su organización.



Diseño y desarrollo de ingeniería básica y de detalle de sistemas de tratamiento de aguas (STA)

Tenemos más de una década dedicada al diseño de Sistemas de Tratamiento de Aguas(STA):

- ✦ Agua residual, municipal, sanitaria
- ✦ Acondicionamiento de aguas para proceso
- ✦ Potabilización

Realizamos el desarrollo conceptual y/o ejecutivo de la tecnología de procesos y equipos del STA



El Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, CIDETEQ forma parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)



Sistemas de Tratamiento de Agua y Servicios Ambientales.

Diseño, construcción, equipamiento y puesta en operación de Sistemas de Tratamiento de Aguas (STA)



El desarrollo de más de una decena de plantas de tratamiento de agua aunado a los siguientes beneficios, hacen la diferencia.

- Garantía de la calidad de agua y uso eficiente del recurso
- Reducción de tiempos de puesta en operación: obra civil, instalación y equipo
- Cumplimiento de normatividad
- Sistema llave en mano: entrega de la planta de tratamiento estabilizada y puesta en operación
- Capacitación de su personal



Supervisión de la construcción y equipamiento de Sistemas de Tratamiento de Aguas (STA)

Nuestro compromiso es vigilar que la implantación del sistema de tratamiento de aguas en su empresa cumpla con las especificaciones contractuales de diseño y operación en tiempo y forma.



Sistemas de Tratamiento de Agua y Servicios Ambientales.

Diagnóstico y rehabilitación de Sistemas de Tratamiento de Aguas (STA)

Evaluamos las condiciones actuales de operación, procesos e instalaciones de su Sistema de Tratamiento de Aguas. Implantamos las acciones derivadas del diagnóstico para reacondicionar y optimizar su Sistema de Tratamiento de Aguas.

Pruebas de tratabilidad de Aguas

¿Interesado en asegurar la selección de la tecnología apropiada a las condiciones del efluente y de la operación específica?

Generador de hipoclorito de sodio

Desarrollo tecnológico realizado por personal de CIDETEQ, el cual genera una solución desinfectante a base de hipoclorito de sodio de baja concentración mediante la electrólisis de la salmuera (cloruro de sodio)

Ideal para lavado de vegetales y hortalizas, desinfección de albercas, agua potable y agua residual, además de reducir riesgo en su empresa originado por el manejo de otras sustancias sustitutas.





Sistemas de Tratamiento de Agua y Servicios Ambientales.



Servicios Ambientales

Gestión ambiental

- Manifestación de impacto ambiental
- Estudios de riesgo
- Programa de prevención de accidentes
- Elaboración de Cedula de Operación Ambiental (COA) y la Licencia Ambiental única (LAU)

Consultorías integrales ambientales

- Manejo y disposición de aguas residuales.
- Manejo y disposición de residuos sólidos.
- Asesorías ambientales.
- Estudios de producción más limpia.



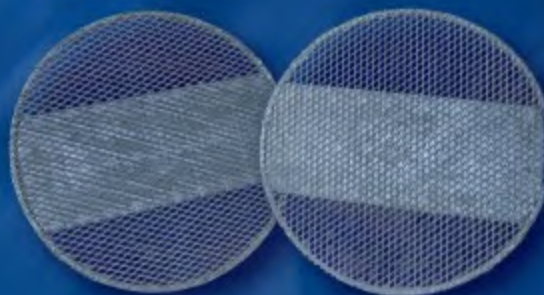


Sistemas de Recubrimientos Electroquímicos y Plantas de Galvanoplastia

Recubrimientos de electrodos para ánodos: Ru, Ir, Pt, Ta.

Si lo que desea es mejorar las propiedades físicas (resistencia a la corrosión, fricción y rayado) y estéticas de sus piezas metálicas, CIDETEQ ofrece diferentes sistemas de recubrimientos de electrodos para ánodos:

Ru (Ruterio)
Ir (Iridio)
Pt (Platino)
Ta (Tantálo)



Los recubrimientos para ánodos, tienen algunas de las siguientes aplicaciones:

- ⊗ Generación de cloro en plantas cloro-sosa (base Ru)
- ⊗ Producción de hipoclorito de sodio para desinfección de agua residual tratada, potable y de albercas (base Ir-Ru)
- ⊗ Ánodos auxiliares para cromado decorativo, resistentes al medio altamente oxidante y corrosivo (base Ir-Ta)
- ⊗ Ánodo para protección catódica en prevención de la corrosión (base Ru)



Sistemas de Recubrimientos Electroquímicos y Plantas de Galvanoplastia

Baño electrolítico no cianurado para la obtención de recubrimientos de zinc

El baño electrolítico no cianurado que ofrecemos, es un proceso de recubrimiento de zinc superior en desempeño al del zinc cianurado tradicional. Es versátil y seguro en su uso, ya que elimina por completo el uso de cianuros.

El baño electrolítico no cianurado para la obtención de recubrimientos de zinc, contribuye a mejorar las características de su pieza metálica:

- ✦ Buena apariencia (brillo).
- ✦ Recubrimiento homogéneo en las piezas.
- ✦ Versatilidad en su operación: se adapta a la mayoría de las piezas y es útil para operación en colgado o barril.
- ✦ Resistencia a la corrosión: demostró en pruebas de cámara de niebla salina mayor resistencia en relación con el baño cianurado tradicional.
- ✦ Disminución de riesgos en la operación, debido a las alto riesgo implicado en el uso de cianuros.
- ✦ Es ecológico, la eliminación del uso de cianuro no sólo es una tendencia, sino una exigencia de la normativa ecológica.





Sistemas de Recubrimientos Electroquímicos y Plantas de Galvanoplastia

Baño electrolítico no ácido para la obtención de recubrimientos de aleación de zinc-cobalto

La aplicación de recubrimientos de aleación zinc-cobalto sobre piezas metálicas, le aporta beneficios como:

- ✦ Buena apariencia (brillo)
- ✦ Espesor homogéneo.
- ✦ Versatilidad en su operación; adaptabilidad para conversión de proceso ácido.
- ✦ Resistencia a la corrosión, aproximadamente tres veces mayor en comparación con un mismo espesor de zinc; en especial en medios con dióxido de azufre.
- ✦ Adaptación del proceso a bajo costo.



Plantas de galvanoplastia

CIDETEQ pone a su alcance el diseño de plantas de galvanoplastia, en función de sus especificaciones, que incluyen:

- ✦ Ingeniería básica y de detalle.
- ✦ Especificación y dimensionamiento de equipos y materiales.
- ✦ Manuales de operación y mantenimiento.

La Flexibilidad de diseño de nuestras plantas se adapta a sus necesidades y tipos de piezas, lo que permite impactar en sus costos e incremento de producción.





Servicios de Diagnóstico y Caracterización de Aguas y Materiales

Análisis de fallas en elementos metálicos

¿Deseas contar con un diagnóstico de las causas de fallas en materiales, procesos o usos de tus piezas? CIDETEQ ofrece una diversidad de pruebas de microscopía electrónica con las cuales podrás resolver problemas y tomar decisiones oportunas.

CIDETEQ está integrado por personal especializado, de alto nivel académico dispuesto a trabajar de manera conjunta en la satisfacción de su necesidad.

Caracterización de materiales metálicos

Si lo que te interesa es conocer las propiedades físicas y químicas de materiales metálicos, que te permita hacer una evaluación a tus proveedores o desarrollar nuevos productos, un servicio de caracterización de materiales es la solución.

Corrosión e intemperismo acelerado

Los materiales metálicos y recubrimientos sufren deterioro con el tiempo debido a las condiciones del ambiente, principalmente problemas de corrosión, CIDETEQ te ofrece diferentes pruebas para medir y/o evaluar la respuesta de estos materiales, con lo cual cumplirás los estándares de tu producto.



**Nuestras técnicas de laboratorio se encuentran acreditadas
ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)**



Servicios de Diagnóstico y Caracterización de Aguas y Materiales



Análisis de fallas en recubrimientos anticorrosivos y/o pinturas

Por medio de técnicas de análisis con equipo especializado, podemos evaluar y analizar las fallas que originan problemas de calidad en tu proceso de recubrimiento (grumos, ampollamiento pinholing, fish eyes, pinpoint rusting) lo cual te permita contar con información valiosa para tomar decisiones.

Análisis de agua

¿El agua que utilizas en tu empresa es potable? ¿Te interesa conocer su composición o tienes algún requerimiento normativo que satisfacer ya sea local o nacional? Nuestro laboratorio de análisis químico puede ayudarte en el análisis de tu agua.



Análisis de residuos

¿Te interesa conocer si los residuos de tu empresa son contaminantes y/o representan algún riesgo para el medio ambiente sea o no un residuo biológico? Con base a normatividad aplicable, probablemente un servicio de análisis de residuos es lo que requieres.





Posgrado y Educación Continua

Estudios de posgrado

Como Centro de Investigación, CIDETEQ fortalece la Ciencia y la Tecnología a través de la formación de recursos humanos a nivel posgrado con la finalidad de satisfacer las necesidades de investigación y docencia del sector académico y productivo.

- Maestría y doctorado en Electroquímica
- Maestría Interinstitucional en Ciencia y Tecnología
- Tecnología con orientación en ingeniería ambiental.

Educación continua

Como complemento a nuestra oferta tecnológica, ofrecemos una formación continua para su personal a través de cursos de capacitación, diplomados y seminarios.

- Control de baños de galvanoplastia.
- Manejo seguro del cianuro.
- Química, Electricidad y Electroquímica: su aplicación en la obtención de recubrimientos metálicos.
- Análisis de fallas.
- Pruebas de intemperismo acelerado.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Fundamentos, medición y control de la corrosión
- Entre otros.



**Solicita mayor información sobre nuestros
posgrados y servicios de educación continua**

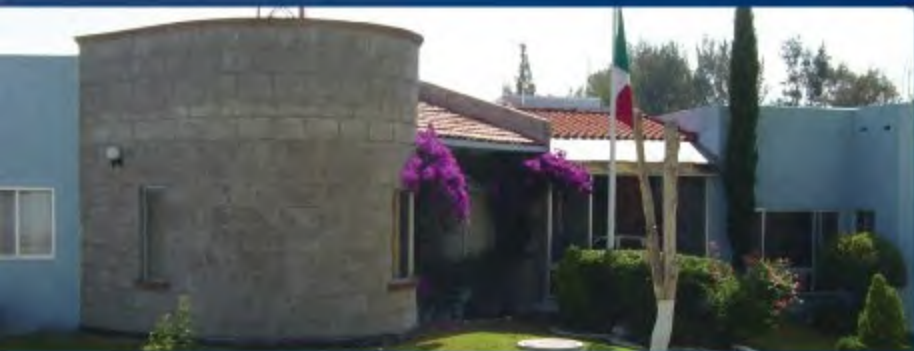




LABORATORIOS CON TÉCNICAS

EMA
ACREDITADAS

CERTIFICADOS
ISO
9001



CIDETEQ

Parque Tecnológico Querétaro S/N, Sanfaldila, Pedro Escobedo, Querétaro, México C.P. 76703
Ventas: (442) 211 6060 con 4 líneas / Fax: 211 6001 web: www.cideteq.mx / email: ventas@cideteq.mx