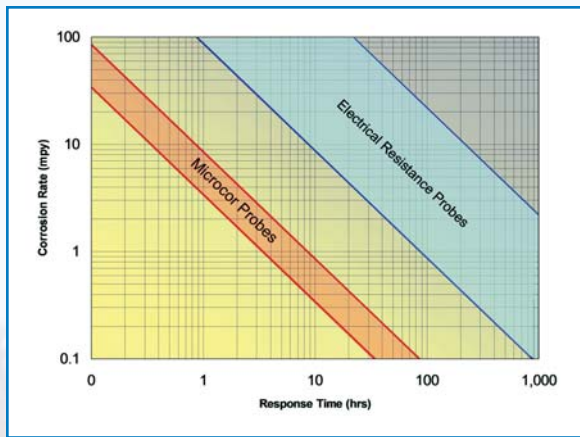


# MICROCOR<sup>®</sup> SYSTEMS

Monitoreo rápido de niveles de corrosión





### Desempeño

*El tiempo de respuesta de Microcor es 50 a 100 veces menor que el del método ER.*

La corrosión, un fenómeno caro y potencialmente desastroso, es la principal causa de fallos de equipos de procesamiento y de tuberías, lo que cuesta a las compañías miles de millones de dólares anuales en costos de reemplazo y paradas del trabajo. En respuesta a la necesidad de determinar de forma rápida, segura y exacta los cambios debidos a la corrosión, Rohrback Cosasco Systems (RCS) creó la tecnología Microcor para el monitoreo de la corrosión.

Su principal ventaja es la mayor velocidad de respuesta en comparación con las técnicas de monitoreo convencionales (especímenes, mediciones de resistencia eléctrica [ER]). El resultado es una tecnología patentada que combina la respuesta rápida de la resistencia de polarización lineal (LPR) y la aplicabilidad universal de la técnica ER.

Con los sistemas Microcor, usted puede hacer mediciones rápidas y exactas de la tasa de corrosión en

## Cómo los sistemas Microcor pueden ahorrarle dinero

En una comparación de tiempos de respuesta de diferentes técnicas de corrosión, a 10 mpy, la sonda común de 5 milésimas de pulgada requiere casi 3 días para responder, comparado con solamente 50 minutos para una sonda Microcor de 5 milésimas. Microcor le ahorra dinero al permitirle ahorrar tiempo. El tiempo necesario para evaluar inhibidores e implementar cualquier medida correctiva de la corrosión nociva puede reducirse notablemente.

La tecnología Microcor mide, con una resolución muy alta, la pérdida de metal que está sufriendo el elemento de prueba. Por lo tanto, esta tecnología es utilizable en prácticamente cualquier ambiente, a diferencia de los métodos electroquímicos que solamente pueden utilizarse esencial-

# PRESENTANDO EL AVANCE MÁS IMPORTANTE EN DÉCADAS

**¡Evalúe inhibidores en horas en vez de días o semanas!**

cualquier ambiente de proceso —en líquidos, salmueras o gases conductores o no conductores, flujos monofase o multifase, bajo tierra o en hormigón. Los cambios a corto plazo de la tasa de corrosión, que no serían detectables mediante técnicas convencionales, son claramente visibles si se utiliza Microcor. Esto hace que la técnica sea ideal para el monitoreo de procesos y tuberías, control de procesos, evaluación de inhibidores y estudios de protección catódica. En combinación con el Servidor de Control de Corrosión ICMS3, los datos sobre la tasa de corrosión pueden graficarse fácilmente en tiempo real y correlacionarse con otras variables del proceso, como la temperatura, la presión, el pH, el oxígeno disuelto y la concentración de inhibidor.

mente en ambientes acuosos. Al recopilarse estas mediciones de pérdidas de metal con el correr del tiempo, se puede calcular la tasa de corrosión. La muy alta resolución de las mediciones de pérdidas de metal permite calcular la tasa de corrosión en minutos o horas, proporcionando información rápida sobre los cambios de las tasas de corrosión, de 50 a 100 veces más rápido que otros métodos de pérdida de metal.



### Sondas

*Las sondas Microcor están disponibles en los estilos fijo, extraíble y retraíble, y en geometrías plana y tubular.*

No hay mejor recomendación que el éxito en el campo.

Los sistemas Microcor:

- Funcionan en cualquier ambiente, incluido el servicio en ambientes de gran acidez
- Aumentan la velocidad de respuesta y ofrecen un monitoreo en "tiempo real"
- Reducen considerablemente el tiempo de evaluación de inhibidores
- Permiten tomar medidas correctivas rápidamente, mejorando así la gestión de recursos
- Permiten detectar la corrosión en procesos en lote, con tiempos de ciclo cortos
- Detectan incluso la corrosión baja en sistemas que tienen poca o ninguna tolerancia a la corrosión

A lo largo de los años, RCS ha edificado una reputación de calidad y fiabilidad de la que la empresa se siente orgullosa. Asimismo, consideramos que la seguridad del cliente es una prioridad, e incorporamos esta necesidad en todas nuestras actividades, desde nuestros instrumentos intrínsecamente seguros hasta nuestros transmisores y registradores de datos a prueba de explosiones.

Los sistemas de Microcor son adaptables y flexibles. Para responder a las necesidades específicas del cliente, disponemos de dos opciones de paquetes de software, además del conversor inteligente de interfaz Microcor:

- **El software ICMS3** ofrece una gestión completa de la corrosión, mediante la cual los datos sobre la tasa de corrosión pueden graficarse en tiempo real y correlacionarse con las variables relacionadas del proceso, como la temperatura, la presión, el pH, el oxígeno disuelto y la concentración de inhibidor.
- **El Software Microcor**, es una solución de bajo costo para sistemas de menor escala, disponible para la operación continua en línea o para la recogida de datos del sistema de registro de datos Microcor.
- **El conversor inteligente de interfaz Microcor**, para la conversión directa de la pérdida de metal y de la tasa de corrosión calculada a protocolos estándar de la industria, con el fin de interactuar con otros sistemas.



**Servidor**

*El servidor de control de corrosión ICMS3 integra la adquisición de datos de monitores de corrosión y computadoras del proceso.*

# LA CALIDAD Y FIABILIDAD DE MICROCOR HAN SIDO PROBADAS EN EL CAMPO



**Los cambios a corto plazo en la tasa de corrosión, que no serían detectables mediante las técnicas convencionales, son claramente visibles con Microcor.**



Transmisor y registrador de datos Microcor



Unidad de transferencia de datos de corrosión



MK9300 (Sistema de pruebas portátil Microcor)

# ACERCA DE ROHRBACK COSASCO SYSTEMS

Rohrback Cosasco Systems (RCS) ha sido el líder mundial en el monitoreo de corrosión desde 1950. Además de nuestros ultramodernos equipos y sistemas de monitoreo, que fabricamos y vendemos en todo el mundo, también ofrecemos:

- Servicios de ingeniería de sistemas
- Instalación
- Puesta en funciones
- Servicios de Cosasco "in situ"
- Soporte permanente de equipos y software

Asimismo, podemos encargarnos del propio monitoreo, bien sea en el sitio o a distancia, por medio de sistemas de comunicaciones como la radio o el buscapersonas bidireccional.

**Estamos deseosos de trabajar con usted para satisfacer todas sus necesidades de monitoreo de corrosión.**



Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre nuestros sistemas y servicios.

Rohrback Cosasco Systems, Inc.

11841 East Smith Avenue

Santa Fe Springs, CA 90670 USA

Tel: + (I) 562-949-0123 Fax: + (I) 562-949-3065

**Teléfono gratis en los EE.UU.: 800-635-6898**

E-mail: [rsc@rohrbackcosasco.com](mailto:rsc@rohrbackcosasco.com)

<http://www.corrosionmonitoring.com>

Representante:



**ISO 9001:2000**  
Certificate No. FM 10694