

# ULTRACORR®

## Monitoreo del espesor de tuberías en línea y de alta resolución



Sensor fijo

Transductores permanentemente conectados a la tubería antes de la instalación

### Características:

- **Ideal para cumplimiento de ICDA\***
- **Transductor con más alta resolución disponible**
- **Instrumento portátil**
- **Recolección automática de datos de corrosión**
- **Descarga automática a una PC**
- **Funciona a batería, para una máxima versatilidad**
- **El sensor inteligente permite realizar marcado electrónico**
- **Resolución de 0,1 milésimas (0,0001 pulg.) que ofrece monitoreo de la corrosión verdadero**

ULTRACORR® utiliza la tecnología ultrasónica de alta sensibilidad para proporcionar monitoreo no intrusivo de la corrosión y la erosión. El instrumento se puede utilizar para registrar múltiples transductores desde un punto de conexión en común, para proporcionar mediciones periódicas del espesor de la pared con el día y la hora marcados, o para aplicaciones más críticas. Puede recolectar y almacenar automáticamente mediciones continuas desde un solo transductor.

El sistema ULTRACORR® es ideal para formar la conexión troncal de un sistema de integridad de activos ICDA para operadores de tuberías. Los sensores están permanentemente conectados a la superficie expuesta en áreas como puntos de inserción baja, goteos u otras ubicaciones en las que se debería monitorear la corrosión. Después del relleno, se leen los sensores desde la superficie por medio de cables conectados. La alta resolución del sistema ULTRACORR® permite a los operadores de tuberías detectar cambios en las tasas de corrosión y volver a ajustar intervalos de reevaluación programados en consecuencia. No es necesario repetir excavaciones y se eliminan las conjeturas acerca de los

intervalos de reinspección.

El tiempo de medición típico del transductor es de unos pocos segundos. El usuario puede programar el instrumento ULTRACORR® para recopilar datos de hasta 50 transductores, o bien, se puede programar para recopilar hasta 1.024 puntos de datos desde un transductor a intervalos programados. La operación es muy sencilla, gracias a una serie de avisos para el usuario, que aparecen en la pantalla LCD. Un paquete resistente, junto con la mayor duración de la batería provee la máxima versatilidad para el técnico en corrosión.

El software incluido con el instrumento facilita la transferencia de datos a una PC para su análisis y almacenamiento permanente. El sistema ULTRACORR® también es compatible con el software CORRDATA® Plus (para Windows™ XP Pro/Vista Business/Vista Ultimate), que se utiliza con el sistema remoto CORRDATA® preferido de la industria para la recolección de datos.

(Windows XP es una marca comercial de Microsoft Corporation)

\*ICDA: Internal Corrosion Direct Assessment (evaluación directa de corrosión interna)

## Especificaciones:

### Instrumento:

- **Medición del espesor**  
Rango: 0,1 – 2,0" (2,5 – 50 mm)  
hasta 100' de cable  
0,2 – 2,0" (5-50 mm)  
hasta 200' de cable  
0,4 – 1,25" (10 – 32 mm)  
hasta 300' de cable
- **Temperatura de operación del instrumento**  
32 °F – 122 °F (0 °C – 50 °C)
- **Almacenamiento de datos**  
Almacenamiento en memoria: No volátil
- **Interfaz**  
USB (cables incluidos), RS232 (opcional)
- **Requisitos de batería**  
6 AA alcalinas
- **Tamaño apróx.** 4" x 8" x 2"  
(10 cm x 20 cm x 5 cm)
- **Peso**  
1,5 lb (0,068 kg)

### Transductor (sensor):

- **Medición de temperatura**  
Rango de transductor: -10 °C a +85 °C
- **Almacenamiento de datos**  
Número de sensores: Hasta 50 sensores pueden almacenar hasta 256 lecturas  
1.024 lecturas para operación del sistema remoto de recolección de datos (RDC)
- **Tamaño**  
1" diámetro x 1" altura

## Información de pedido:

### Instrumento ULTRACORR®

Modelo	Descripción
ULTRACORR®	Monitor ultrasónico de espesor del tubo/Recolección remota de datos con el software CORRDATA® Plus para descarga, análisis y almacenamiento
ULTRACORR®	Ejemplo

### Transductor ultrasónico

Modelo	Descripción														
UST	Transductor ultrasónico *														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Opción de tipo de cable</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Funda en poliuretano</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Funda en poliuretano con protección de acero inoxidable</td> </tr> <tr> <th>Código</th> <th>Opción de terminación</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>Conector impermeable</td> </tr> <tr> <th>Código</th> <th>Longitud del cable</th> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Longitud del cable en pies</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Opción de tipo de cable	0	Funda en poliuretano	1	Funda en poliuretano con protección de acero inoxidable	Código	Opción de terminación	0	Conector impermeable	Código	Longitud del cable	L	Longitud del cable en pies
Código	Opción de tipo de cable														
0	Funda en poliuretano														
1	Funda en poliuretano con protección de acero inoxidable														
Código	Opción de terminación														
0	Conector impermeable														
Código	Longitud del cable														
L	Longitud del cable en pies														
UST – 1 – 0 – 50	Ejemplo														

\* **Accesorios:** Kit epoxi/acople (incluye limpiador) P/N–744006 (se requiere un kit por transductor para la instalación)



Rohrbach Cosasco Systems, Inc.  
11841 East Smith Avenue  
Santa Fe Springs, CA 90670, EE.UU.  
Tel.: (1) 562-949-0123 Fax: (1) 562-949-3065  
Teléfono gratuito desde EE.UU.: 800-635-6898  
Correo electrónico: [sales@cosasco.com](mailto:sales@cosasco.com)  
Sitio Web: <http://www.cosasco.com>

