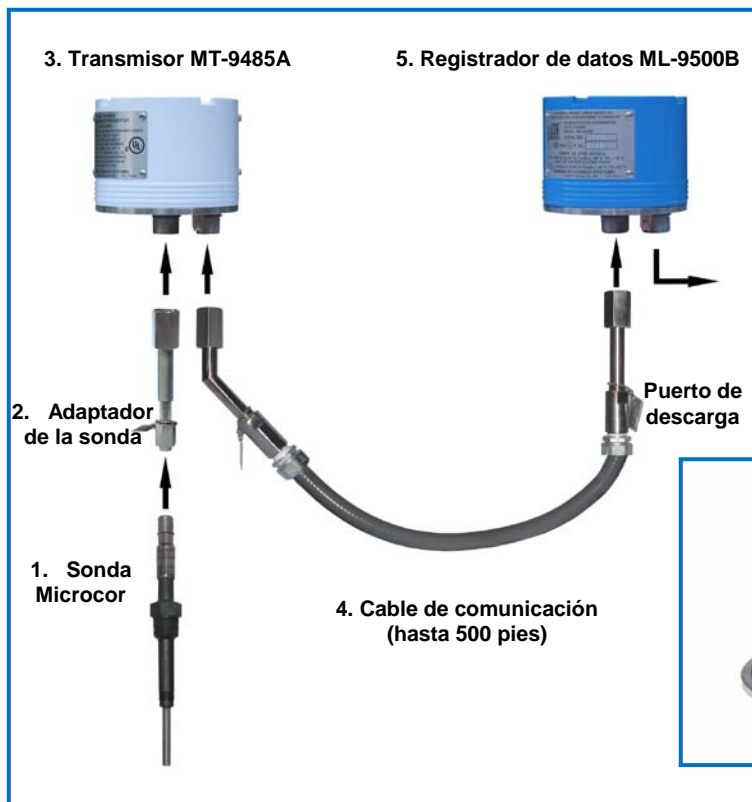


# Sistema registrador de datos Microcor®



## Características:

- **Recopilación independiente de datos**
- **Accionado por batería interna**
- **Certificado para áreas riesgosas**
- **Descargas con Micromate™**



Resgistrador de datos modelo ML-9500B

La tecnología Microcor® aumenta considerablemente la precisión y la velocidad de respuesta a diferencia de los sistemas de resistencia eléctrica (ER) convencionales. Combina la respuesta rápida de la resistencia a la polarización lineal (LPR) con la aplicabilidad universal de la pérdida de metal por ER, tomando mediciones confiables en entornos conductores o no conductores.

El registrador de datos a batería ML-9500B de Microcor agrega energía y recopilación de datos autónoma a las aplicaciones en las que la operación en línea no es posible. Este sistema es ideal para ubicaciones remotas, para sistemas de baja corrosión y para la utilización rápida en el análisis de problemas de corrosión inesperados.

El sistema registrador de datos comprende lo siguiente:

1. **Sonda Microcor:** Una amplia variedad de sondas fijas, retráctiles y reparables disponibles, con tipos estándares que se adaptan a la mayoría de las aplicaciones. Para aplicaciones especiales, se dispone de diseño personalizado. Consulte la hoja de datos de sondas Microcor aparte.

2. **Adaptador para conexión de la sonda:** El adaptador para conexión de la sonda permite el acoplamiento compacto entre el transmisor Microcor y la sonda, y ofrece un soporte para el transmisor. Hay dos tipos.

Modelo de sondas de la serie 2000 y 3000 P/N 745092  
Modelo de sondas de la serie 4000 P/N 745093

El adaptador de la sonda constituye el método de preferencia y más sencillo para colocar el transmisor Microcor (consulte el despeje de la instalación en la hoja de datos del medidor). Sin embargo, en presencia de vibración o de temperaturas excesivas, como alternativa se puede utilizar un cable corto de conexión. En ese caso, se requiere un soporte de montaje para colocar el transmisor.



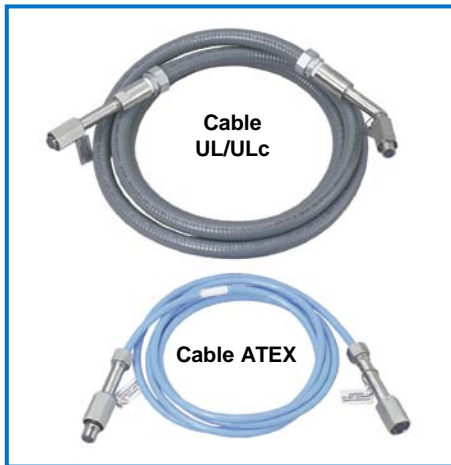
Cable de sonda a transmisor de 6 pies (2 m) máx.  
Certificado de ATEX (L = Longitud en pies) P/N 748224-L

Cable de sonda a transmisor de 6 pies (2 m) máx.  
Certificado de UL/ULc (L = Longitud en pies) P/N 748223-L

Transmisor (o registrador de datos)  
Soporte de montaje P/N 748213

### 3. Transmisor Microcor Modelo MT-9485A

**4. Cable de transmisor a registrador de datos:**  
Este cable permite la colocación del registrador de datos a una distancia de hasta 500 pies del transmisor Microcor, en una ubicación conveniente para la recopilación de datos y el cambio de la batería.



Cable de transmisor a registrador de datos  
Certificado de ATEX (L = Longitud en pies) P/N 748202-L

Cable de transmisor a registrador de datos  
Certificado de UL/ULc (L = Longitud en pies) P/N 748203-L

**5. Registrador de datos Microcor:** El registrador de datos Microcor utiliza el mismo estuche que el transmisor Microcor y se provee completo con un kit de colocación.



Registrador de datos Microcor Modelo ML-9500B

## Transferencia de datos a la PC

Para áreas no riesgosas, se puede configurar una PC portátil para recuperar datos del registrador de datos con el siguiente cable.

Cable serial de registrador de datos a PC P/N 748243

Para áreas con riesgo eléctrico, se requiere un registrador de datos Checkmate DL portátil intrínsecamente seguro para la configuración y transferencia de datos. El registrador de datos Checkmate DL recopila datos de todos los registradores de datos en el lugar y, luego es llevado a un área segura para transferir los datos a la PC que ejecuta el software de herramientas Microcor.



Checkmate DL

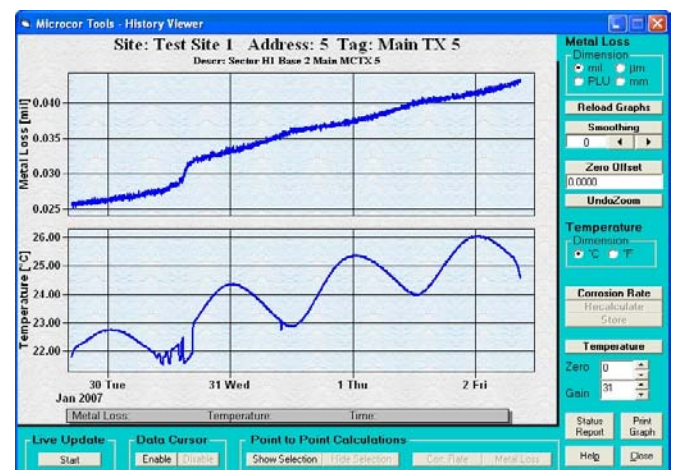
Checkmate-DL-1

Nota: El instrumento Checkmate DL puede programarse o volver a programarse desde la selección de menús del instrumento, para sistemas Microcor o Corrdata.

## Análisis con el software de herramientas Microcor

El software de herramientas Microcor para PC permite el fácil almacenamiento de datos y análisis gráfico de los resultados, al mostrar la pérdida de metal y la velocidad de corrosión.

Software de herramientas Microcor MS 9000A



## Especificaciones del sistema:

- **Compatibilidad de la sonda:** Todas las sondas Microcor
- **Resolución:** 18 bits (1 parte en 262,144)
- **Rango de temperatura de funcionamiento:**
  - Transmisor y registrador de datos** -40 °C a +70 °C  
(-40 °F a +158 °F)
  - Checkmate DL** -18 °C a +50 °C  
(0 °F a +122 °F)
- **Cubierta de protección:** NEMA 7 y IP 66/ NEMA 4X
- **Almacenamiento de datos** 8.000 lecturas
- **Duración de la batería** 6 meses a 1 lectura/hr  
12 meses a 1 lectura/3 horas
- **Suministro de energía** Batería de litio de 3.6 V 16 Ah
- **Dimensiones** 4,5" (115 mm) diámetro por 4,25"  
(108 mm) alto, incluidos los conectores
- **Peso del transmisor** 3,5 lb (1,6 Kg)
- **Peso del registrador de datos** 3,5 lb (1,6 Kg)
- **Cable de transmisor a registrador de datos** 500 pies máx.
- **Soporte de montaje de registrador de datos** Incluido
- Para obtener especificaciones más detalladas del transmisor Microcor, consulte la hoja de datos en línea de Microcor.

## Certificaciones en áreas riesgosas:

### ▪ Equipo registrador de datos instalado en el campo

#### Europa (CENELEC)

CE 0539 II 2G, DEMKO 03 ATEX 0215219,  
STD EEx d [ia] IIC T6  
Tamb= -40 °C a +70 °C

#### EE.UU./Canadá



Clase 1, Zona 1, AEx d IIC T6, Clase 1, División 2,  
Grupos A, B, C, D instalados según el plano de  
instalación 702106  
Tamb= -40 °C a +70 °C

### ▪ Checkmate DL

#### Modelo CHECKMATE-DL-1: Clase 1, Zona 1

##### América del Norte:

UL AEx ib IIC T4 Tamb = -20 °C a +50 °C

ULc Ex ib IIC T4 Tamb = -20 °C a +50 °C

##### Europa:

Cumple con la CE (EMC, ATEX)

ATEX EEx ib IIC T4 Tamb = -20 °C a +50 °C

## Certificaciones del sistema registrador de datos para áreas riesgosas

Tenga en cuenta que el sistema registrador de datos posee una certificación diferente a la del transmisor Microcor en sí. La calificación del transmisor es a prueba de explosiones. (Consulte la hoja de datos del transmisor Microcor MT-9485A). La calificación del registrador de datos Microcor es a prueba de explosiones y posee seguridad intrínseca, dado que se conecta al transmisor de datos a prueba de explosiones y al Safe Checkmate DL portátil para transferencia de datos intrínsecamente seguro. Por lo tanto, la certificación del registrador de datos se convierte en la certificación del sistema.

## Información de pedido:

Sistema registrador de datos Microcor®		
1. Sonda Microcor	Consulte el boletín N.º 150-G	
2. Adaptador de conexión de la sonda	Modelo de sondas de la serie 2000 y 3000	P/N 745092
	Modelo de sondas de la serie 4000	P/N 745093
2a. Sonda alterna para el cable transmisor	Certificado de ATEX, máx. 6 pies (2 m) (L = Longitud en pies)	P/N 748224-L
	Certificado de UL/ULc, máx. 6 pies (2 m) (L = Longitud en pies)	P/N 748223-L
3. Transmisor Microcor	Modelo MT-9485 <sup>a</sup>	MT-9485A
4. Cable de transmisor a registrador de datos	Certificado de ATEX (L = Longitud en pies)	P/N 748202-L
	Certificado de UL/ULc (L = Longitud en pies)	P/N 748203-L
5. Registrador de datos Microcor	Modelo ML-9500B	ML-9500B

Transferencia de datos a PC	
Cable serial de registrador de datos a PC	P/N 748243
Software de herramientas Microcor	MS 9000A
Checkmate DL (incluye software de herramientas Microcor MS 9000A)	P/N Checkmate-DL-1

Accesorios	
Batería del registrador de datos	P/N 702167
Kit de instalación	P/N 702109
Sonda de prueba (incluida en el kit de instalación)	P/N TS-0500
Soporte de montaje para transmisor (o registrador de datos)	P/N 748213
Modelos de sondas de la serie 4000 – Protección para el conector durante la instalación – adaptador para sobretensión	P/N 126292



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



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