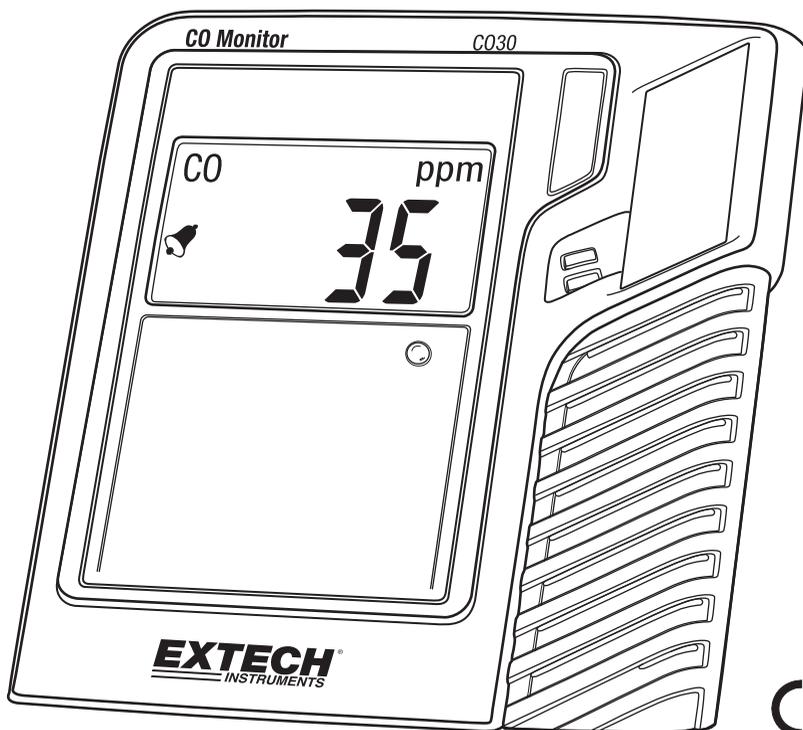


# Monitor Digital de CO

## Modelo CO30



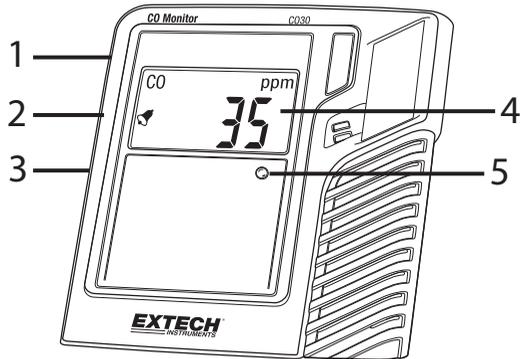
## Introducción

Gracias por seleccionar el Modelo CO30 de Extech Instruments. El CO30 es un medidor 3-en-uno de monóxido de carbono (CO), temperatura, y humedad. Este instrumento se embarca completamente probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable. Por favor Visite nuestra página en Internet ([www.extech.com](http://www.extech.com)) para descargar la versión más reciente de esta Guía del Usuario, actualizaciones de producto y Soporte al Cliente.

## Descripción

### Descripción del medidor

1. Ajuste de compensación
2. Botón de control
3. Enchufe adaptador CA
4. Pantalla LCD
5. indicador LED



Nota: Soporte inclinado, acceso de montaje en pared, y compartimento de la batería situados en la parte posterior del medidor.

## NOTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

El monitor para monóxido de carbono CO30 está diseñado solamente para propósitos generales de Monitoreo Atmosférico, y no ha sido certificado para su uso bajo los requisitos estatales o de la ciudad para monitoreo o alarma de monóxido de carbono.

El monitor para Monóxido de Carbono CO30 no ha sido probado por un laboratorio independiente para cumplir con UL 2034 o estándar IAS 6-96.

Es responsabilidad del cliente obtener y aplicar las regulaciones locales, estatales y nacionales vigentes en relación con las alarmas, monitoreo y pruebas de CO.

## Operación

---

### Encendido

Si el medidor se suministra sin baterías instaladas, instale las baterías suministradas en el compartimiento de la batería para encender el medidor. Tenga en cuenta la polaridad correcta. Si el medidor se suministra con las baterías instaladas, y una tira de protección de la batería está instalada en el compartimiento de la batería, quite la tira protectora para encender el medidor. Alternativamente, conecte el adaptador de CA a la toma situada a un lado del medidor y luego a una fuente de suministro de CA para encender el medidor.

### Modo de funcionamiento normal

Cuando está activada, la pantalla LCD muestra '0000' por un período de tiempo, dependiendo del tiempo en que el medidor ha estado inactivo. El medidor procederá luego al modo normal de funcionamiento donde la pantalla LCD muestra los niveles de CO actuales en ppm, la temperatura (°C / °F), y %HR (humedad relativa) alternativamente cada 6 segundos.

### LED indicador de estado

El LED de estado del panel frontal utiliza un sistema de código de colores para informar al usuario acerca de la concentración medida de CO; Verde para Bueno (<10 ppm); Amarillo para Precaución (10 a 29ppm); Rojo para Peligro (> 30 ppm). Si el LED no se ilumina por favor devuelva la unidad para servicio técnico.

### Botón de control

El botón de control situado en el lado izquierdo del medidor se utiliza para controlar y programar diversas funciones. Pulse y mantenga pulsado el botón de control durante al menos 3 segundos para acceder al modo Configuración de Control. Presionar repetidamente el botón de control cicla a través de los parámetros disponibles. Estos parámetros, en orden, son:

- Calibración CERO
- Selección de unidad de temperatura (°C / °F)
- Compensación de temperatura (utilizado en conjunción con el potenciómetro lateral)
- Compensación de humedad (utilizado en conjunción con el potenciómetro lateral)
- Umbral de zumbador de alarma (25, 30, 35, 50, 100, 200 ppm)
- Restablecer configuración a condición de fábrica
- Escape / Retorno (cancelar y volver al modo normal)

### Calibración cero

Asegúrese de que la calibración del cero se realiza en un ambiente con aire limpio (sin gases CO). Presione y sostenga el botón de control durante 3 segundos (hasta que **CAL 1** aparece en la pantalla LCD) y, a continuación, pulse y mantenga pulsado el botón de mando otra vez para entrar en el modo de calibración ("CAL" debe aparecer en la pantalla). Suelte el botón de control y espere aproximadamente 20 segundos hasta que la calibración se complete. El medidor indicará 'FIN' (END, en inglés) durante 2 segundos cuando se haya completado la calibración y luego regresará al modo normal de operación.



### Cambio de unidades de temperatura C/F

Cuando en la pantalla se muestra **[-F2]**, presione y sostenga botón de control para mostrar la unidad de temperatura actual. Presione momentáneamente el botón de control de calibración para alternar unidades °C y °F. Para guardar la configuración, presione y sostenga el botón de control. El medidor volverá al modo normal.



### Ajuste por compensación de temperatura

Cuando en la pantalla se muestra **SEt3**, presione y sostenga el botón de control. El valor predeterminado de fábrica '0.0' destellará. Gire el potenciómetro de compensación hacia la derecha para aumentar la temperatura compensada o hacia la izquierda para disminuir el desplazamiento. El rango es de -5.4°F a 5.4°F (-3.0°C a 3.0°C). Cuando termine, presione y sostenga el botón de control para guardar la configuración. El medidor volverá al modo de medición normal y reflejará el desplazamiento cuando se muestran las lecturas de temperatura.

Nota: Para realizar un correcto ajuste de la desviación, una referencia estándar es necesaria para la comparación.

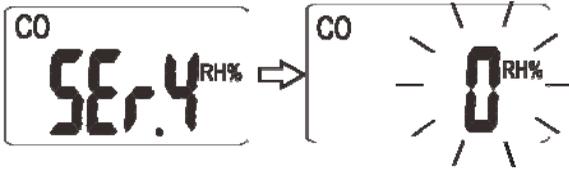


### Ajuste de compensación de humedad relativa

Cuando en la pantalla se muestra **SEr4**, presione y sostenga el botón de control para entrar en el modo de ajuste de compensación de humedad relativa. Presione momentáneamente el botón de control para hacer un cambio de un paso en la compensación de %HR; el rango

es -9 a +9 %HR. Cuando termine, presione y sostenga el botón de control para guardar la configuración. El medidor volverá al modo normal.

Nota: Para realizar un correcto ajuste de la desviación, una referencia estándar es necesaria para la comparación.



Advertencia: Al realizar ajustes de compensación de temperatura o % de humedad relativa no toque las aberturas ranuradas en la caja del medidor, son donde se encuentran los sensores. De lo contrario, puede afectar la precisión.



Nota: Si el medidor indica '----5', presione el botón de control para pasar al siguiente ajuste.

### Selección del umbral del zumbador de alarma

Cuándo en la pantalla se muestra bPr.6, presione y sostenga el botón de control. El ajuste de fábrica destellará. Presione momentáneamente el botón de control para elegir un umbral de 25 ppm, 30 ppm, 35 ppm, 50 ppm, 100 ppm, ó 200 ppm. Después de la selección, presione y sostenga el botón de control para guardar y volver al modo normal.



El zumbador de alarma advierte al personal para evacuar un área debido a la detección de concentraciones peligrosas de CO. El medidor suena la alarma cuando la concentración de CO supera el valor predeterminado o umbral programado por el usuario.

El zumbador puede ser silenciado temporalmente durante aproximadamente 4 minutos pulsando el botón de Control. Después de este tiempo, si el medidor continúa detectando una concentración de CO que excede el umbral, se activará la alarma de nuevo. Por razones de seguridad, la función de alarma del medidor no se puede desactivar por completo.

### Regresar a configuración predeterminada de fábrica

Cuándo se muestre **rFS0** en la pantalla LCD, mantenga presionado el botón de control para restablecer el CO30 a su configuración predeterminada (de fábrica).



### Función Escape / Retorno

Cuándo se muestra **ESCB** en la pantalla LCD, mantenga presionado el botón de control durante 3 segundos para abortar el paso de programación actual y volver al modo de medición normal.



## Mantenimiento

---

### Condición de batería baja

Cuando el icono de la batería (🔋) aparece en la pantalla LCD, se deben cambiar las baterías. Si el medidor está bajo de voltaje de la batería, puede producir lecturas erráticas o inexactas de concentración de CO. Nunca utilice el medidor con el icono de batería baja en pantalla.



¡Usted, como el usuario final, es legalmente atado (ordenanza de Batería de UE) volver todas las baterías utilizadas, la disposición en la basura de la casa es prohibida! ¡Puede entregar sus baterías utilizadas/acumuladores en puntos de colección en su comunidad o dondequiera baterías/acumuladores son vendidos!

La Disposición: Siga las estipulaciones legales válidas en el respeto de la disposición del dispositivo a fines de su ciclo vital

### Recordatorios de seguridad de baterías

- Deshágase de las baterías de manera responsable; respete las normas locales, estatales y nacionales.
- Nunca deseche las baterías al fuego; las baterías pueden explotar o tener fugas.
- Nunca mezcle tipos distintos de baterías; instale baterías nuevas del mismo tipo.

### Solución de problemas Códigos de error

Los siguientes errores pueden aparecer en la pantalla del CO30:

**E-1:** Medición de CO supera límites de medición especificados

**E-2:** Medición de Temperatura rango de medición mayor a la especificada

**E-3:** Humedad relativa (HR) medición excede límites de medición especificados

## Especificaciones

---

Pantalla	LCD multifunción muestra la concentración de CO, temperatura del aire y humedad relativa
LED indicador de estado	Indicación tricolor de estado (verde <10ppm, amarillo: 10 a 29ppm, y rojo> 30 ppm)
Escala de medición de CO	0 a 999ppm
Precisión de CO	± 5% de lectura o ± 10ppm
Resolución de CO	1 ppm
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C (32 a 122°F)
Resolución de temperatura	0.1°C (0.1°F)
Humedad relativa en funcionamiento	0 a 95%RH (evitar la condensación)
Resolución HR	1%HR
Exactitud de temperatura	± 1°C / 1.8°F
Precisión humedad relativa	± 5%
Temperatura de almacenamiento	-20 a 50 °C (-4 a 122°F)
Humedad de almacenamiento	0 a 95%RH (evitar la condensación)
Funcionalidad de alarma	El medidor suena y muestra el icono de la campana de alarma cuando el nivel de CO supera el umbral de alarma (punto de ajuste por defecto es 30 ppm, ajustable por el usuario)
Compensación de temperatura y humedad relativa	Manual; ajustable por el usuario
Calibración de CO	Función estándar de usuario
Calibración cero	Función estándar de usuario
Tensión	4 pilas AAA o adaptador universal de CA suministrado
Dimensiones de medidor	113 x 108 x 53 mm (4.4 x 4.3 x 2.1 in.)
Dimensiones de la pantalla	LCD de 48 x 28 mm (1.9 x 1.1 pulg.)
Peso	159 g (5.6 oz.)

**Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.**

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form

**www.extech.com**