

Guía de inicio rápido ToxiRAE Pro LEL



RAE Systems, Inc.
3775 N. First St.
San Jose, CA 95134-1708 EE. UU.

Teléfono: +1 408-952-8200 Fax: +1 408-952-8480
Correo electrónico: customerserv@raesystems.com
www.raesystems.com

ADVERTENCIAS

Leer antes de utilizar el aparato

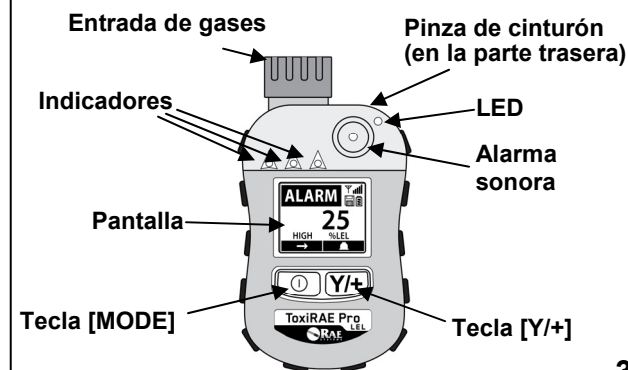
La Guía del usuario de ToxiRAE Pro LEL debe ser leída cuidadosamente por todas aquellas personas que sean responsables, o vayan a serlo, del manejo, mantenimiento o reparación de este producto. Este producto sólo funcionará correctamente si se usa, mantiene y repara de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

¡PRECAUCIÓN!

No utilice nunca el monitor si la tapa está quitada. Retire la tapa superior, la tapa trasera y la batería del monitor sólo en zonas que sepa que no son peligrosas.

Interfaz de usuario

La interfaz de usuario de ToxiRAE Pro LEL consta de la pantalla, cuatro indicadores LED, una alarma sonora y dos teclas, [MODE] y [Y/+]. La pantalla LCD muestra lecturas en tiempo real en las unidades de medida, el tipo de sensor, el tipo de alarma (cuando hay alarma, incluyendo cal. caducada), estado de batería, registro de datos (si está activado) y calidad de conexión y radio (si procede).

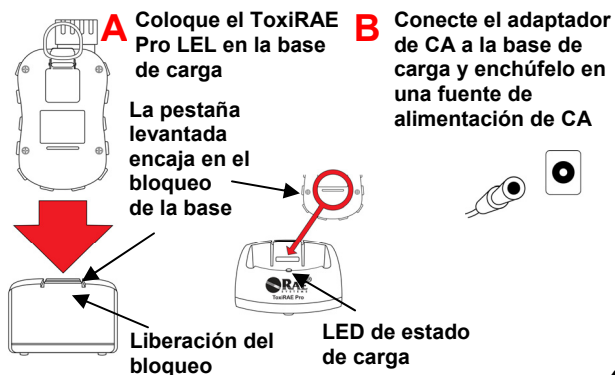


2.

3.

Carga del ToxiRAE Pro LEL

Cargue siempre la batería completamente antes de usarlo. Los contactos de la parte inferior del ToxiRAE Pro LEL entran en contacto con los de la base y transfieren energía. Durante la carga, el indicador de la base será de color rojo. Cuando la batería esté totalmente cargada, el indicador cambiará al color verde.



4.

Encendido del ToxiRAE Pro LEL

Mantenga pulsado [MODE] durante 3 segundos. Durante el inicio se comprueban la batería, la alarma sonora, la alarma de vibración y los indicadores LED y, a continuación, ToxiRAE Pro LEL realiza autocomprobaciones de sus funciones. Cuando aparece la pantalla de medición principal, el ToxiRAE Pro LEL está listo para su calibración o uso.

Nota: Si la batería está casi descargada, aparecerá el mensaje "Battery too low! Needs charging. Powering off!" (¡Batería muy baja! Debe cargarse. ¡Apagando!) en la pantalla y el ToxiRAE Pro LEL se apagará. Debe cargar la batería antes de poder usar el instrumento.

5.

Apagado del ToxiRAE Pro LEL

Pulse y mantenga pulsada la tecla [MODE]. Comenzará una cuenta atrás de 5 segundos hasta el apagado. Debe mantener pulsada la tecla durante todo el proceso de apagado. Si deja de pulsar la tecla durante la cuenta atrás, se cancelará la operación de apagado y el ToxiRAE Pro proseguirá con su funcionamiento normal.

Cuando dejen de sonar los pitidos de la cuenta atrás y vea una indicación de que la unidad se ha apagado, deje de pulsar la tecla [MODE]. El ToxiRAE Pro LEL ya está apagado.

6.

Calibración

Se puede realizar automáticamente una prueba funcional del ToxiRAE Pro LEL y calibrarlo utilizando la estación de prueba y calibración AutoRAE 2 (consulte las instrucciones en la Guía del usuario). Calibre manualmente usando un regulador de flujo fijo (velocidad de flujo entre 0,5 y 1,0 litros por minuto) y el adaptador de calibración especial incluido que cubre la entrada de gases:

1. Para comenzar la calibración, conecte el cilindro de aire cero o de gas para calibración, el regulador de flujo y el adaptador de calibración al ToxiRAE Pro LEL.
 2. Acceda al modo de programación manteniendo pulsadas simultáneamente las teclas [MODE] y [Y/+] hasta que aparezca la pantalla de contraseña.
 3. Escriba la contraseña de 4 dígitos. (La contraseña predeterminada es "0000". Si no conoce la contraseña, resalte y seleccione "OK".) A continuación, siga las instrucciones para la calibración a cero y la calibración de intervalo.
- ¡Importante!** Tras una prueba funcional o una calibración, retire el adaptador de calibración para garantizar que las lecturas son correctas.

7.

Calibración a cero (aire limpio)

El ToxiRAE Pro LEL debe calibrarse a cero con aire limpio con 20,9% de oxígeno. Si el aire ambiental contiene impurezas, deberá usarse un cilindro de aire cero limpio para la calibración a cero. Con el ToxiRAE Pro LEL en el modo de programación y "Zero Calib" (Calibración cero) resaltado:

1. Pulse [Y/+]. Aparecerá "Apply zero gas..." (Aplicar gas cero).
2. Inicie el flujo de gas cero, si procede, y pulse [Y/+] para iniciar la calibración a cero o de aire limpio.
3. La pantalla indicará "Zeroing..." (Poniendo a cero) y comenzará la cuenta atrás.
4. Cuando termine indicará "Zero is done! Reading = 0.0% LEL" (Cero alcanzado. Lectura = 0,0% LEL) (esta lectura deberá ser 0,0% LEL o un valor muy cercano).
5. "Span Calib" (Calibración de intervalo) aparece resaltado.
6. Cierre el flujo de aire cero (si se está utilizando).
7. Retire el adaptador de calibración.

8.

Calibración de intervalo manual

En el modo de programación y con "Span Calib" (Calibración de intervalo) resaltado:

1. Pulse [Y/+]. La pantalla muestra el gas para calibración actual (o predeterminado) y su concentración.
 - Pulse [MODE] si no desea cambiarlo.
 - Pulse [Y/+] si desea cambiarlo.

Si no lo ha cambiado, verá el mensaje así:

Cal. Gas:
Methane
Span=50% LEL
Apply gas...

(Cal. gas Metano Intervalo=50% LEL Aplicar gas...)

2. Acople el adaptador de calibración y conecte el cilindro de gas para calibración y el regulador de flujo al ToxiRAE Pro LEL e inicie el flujo de gas.
3. Pulse [Y/+] para iniciar la calibración.
4. Cuando termine, se indicará "Span is done!" (¡Intervalo terminado!) y se mostrará la lectura. Asegúrese de que se encuentra dentro de $\pm 10\%$ del valor de gas de intervalo.
5. Retire el adaptador de calibración.

9.

Pruebas funcionales (de impacto)

RAE Systems recomienda realizar periódicamente pruebas funcionales para confirmar que el sensor funciona y que las alarmas son funcionales.

Con el ToxiRAE Pro LEL en modo normal:

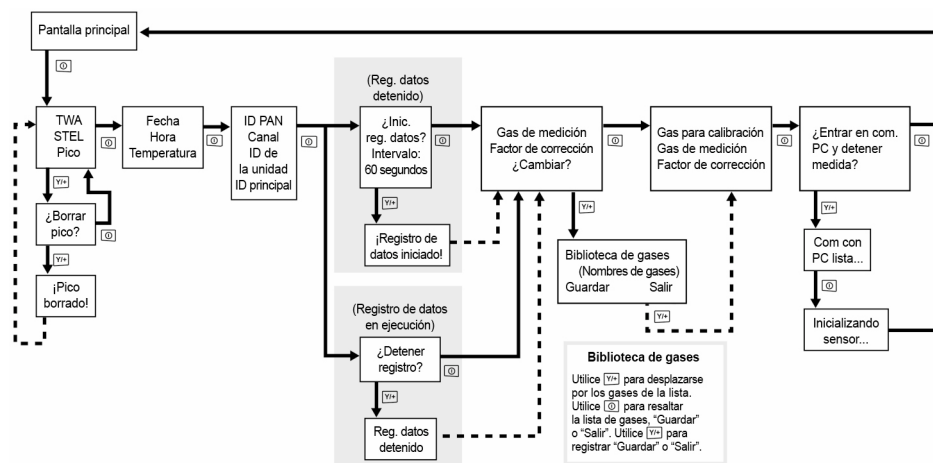
1. Conecte el cilindro de gas para calibración, el regulador de flujo y el adaptador de calibración al ToxiRAE Pro LEL e inicie el flujo de gas.
2. Asegúrese de que la alarma se activa en la unidad, que la alarma sonora emite al menos dos pitidos por segundo, los indicadores LED parpadean y la alarma de vibración funciona. La retroiluminación de la pantalla se enciende y debe aparecer un mensaje de alarma en la pantalla.
3. Corte el flujo de gas.
4. Retire el adaptador de calibración.

10.

Menú de navegación en modo normal

Pulse [MODE] repetidamente para poder pasar las pantallas como se muestra.

Nota: Los cuadros grises indican las funciones de registro de datos cuando el registro de datos está en modo manual. Cuando el registro de datos está en modo automático, estas pantallas no aparecen. Consulte la Guía de usuario para obtener información sobre cómo seleccionar el registro de datos automático o manual.



11.