

## DESCRIPCIÓN GENERAL

EXO es un monitor de área que mide de manera continua las concentraciones de gases en el ambiente en lugares de trabajo, instalaciones y cercados. EXO activa notificaciones cuando las concentraciones de gases combustibles y tóxicos exceden los puntos de referencia configurados.

## HARDWARE



- A. Sirena/luces
- B. Tapa del cartucho de bomba
- C. Pantalla LCD
- D. Luz de conectividad
- E. Luz de respuesta inmediata
- F. Botones de navegación
- G. Botón de encendido
- H. Micrófono
- I. Tirador SOS / Botón de PTT (pulsar para hablar)

- J. Altavoz
- K. Tornillos de sujeción de la batería
- L. Indicador de nivel de batería
- M. Compartimento de la batería
- N. Etiqueta de información y n.º de serie
- O. Puertos de interfaz A y B
- P. Puerto de alimentación
- Q. Entrada de calibración manual
- R. Entradas 1 a 4



## COLOCACIÓN DE EXO

Cuando coloque EXO:

- Mantenga EXO en posición vertical y accesible.
- No cuelgue EXO del asa.

Para más información sobre cómo colocar EXO, vea el [Manual técnico de usuario de EXO](#).

## ENCENDER EXO

**Para encender EXO:**

1. Mantenga pulsado el botón de encendido durante dos segundos. EXO hará sonar un aviso, las luces superiores parpadearán, la pantalla mostrará los elementos activos en EXO y la luz de conectividad verde dejará de parpadear y se quedará fija, señal de que EXO está conectado.

Si ve un mensaje de **estabilización de O<sub>2</sub>** en la pantalla de EXO, significa que EXO no está supervisando. La estabilización suele tardar unos 10 segundos, pero puede tardar hasta 20 minutos si EXO llevaba apagado un largo periodo de tiempo.

2. Una vez que haya encendido EXO y completado la secuencia de encendido, EXO abre el menú principal con el asistente de configuración seleccionado. Pulse **OK** para iniciar el asistente de configuración.

EXO seguirá controlando el gas en la zona durante el asistente de configuración. Las notificaciones de emergencia baja, la abertura del tirador SOS o unos niveles de gas peligrosos tendrán prioridad sobre el asistente de configuración.

## MENÚ

Desde el menú de EXO puede acceder a funciones como las opciones de gas, mensajes, ajustes e información avanzada.

**Para usar el menú de EXO:**

1. Pulse el botón central para abrir el menú principal y confirmar las selecciones del menú.
2. Utilice las flechas subir y bajar para desplazarse por las opciones.

## CARGAR EXO

Use cualquiera de los siguientes accesorios para cargar EXO. Para más información sobre el uso de los accesorios, vea el [Manual técnico de usuario de EXO](#).

- Cargador de mantenimiento
- Panel solar
- Cargador rápido

## NOTIFICACIONES

EXO comunica las notificaciones mediante luces, sonido y mensajes en pantalla específicos del evento. Para desactivarlas, se deben confirmar las notificaciones y solventar las condiciones que las han desencadenado.

**IMPORTANTE:** Siga siempre el protocolo de seguridad de su compañía a la hora de responder a las notificaciones. En el caso de notificaciones de emergencia alta y baja, Blackline Safety recomienda abandonar la zona.

### LUZ VERDE

Una luz de conectividad parpadeante indica que EXO actualmente no está conectado a Blackline Live y no está enviando datos.

Una luz de conectividad fija indica que EXO está transmitiendo activamente y está conectado a Blackline Live.

### LUZ AZUL

Mediante la luz azul de respuesta inmediata sabrá que el personal de vigilancia a distancia está respondiendo a una alerta según el protocolo de emergencia de su organización. Cuando el personal de vigilancia haya confirmado la seguridad de todas las personas en la zona y resuelto la alerta, la luz azul de respuesta inmediata se apagará.

### LUZ AMARILLA

Las luces amarillas indican dos tipos de notificaciones. Ambos tipos de notificaciones incluyen luces amarillas parpadeantes, sonido y mensajes en pantalla específicos del evento.

#### De funcionamiento:

- Activadas por operaciones del dispositivo rutinarias y esperadas.
- Propias del dispositivo; no se notifica al personal de vigilancia.

#### Emergencia baja:

- Activadas por una condición inesperada que podría suponer un riesgo de seguridad si no se solventa a tiempo.
- Propias del dispositivo; no se notifica al personal de vigilancia.

### LUZ ROJA

Una luz roja en la parte superior del dispositivo indica una notificación de **Emergencia alta**.

- Activadas por eventos que requieren su atención y acción inmediatas.
- Si su organización cuenta con vigilancia, las notificaciones de emergencia alta se comunican inmediatamente al personal de vigilancia y generan de manera automática una alerta en Blackline Live.

## Cómo confirmar y desactivar una notificación:

1. Mantenga pulsadas las flechas subir y bajar al mismo tiempo para desactivar la notificación e indicar la lectura del mensaje.

**NOTA:** En el caso de una exposición continua a gas, las notificaciones de EXO se activarán a los dos minutos en caso de emergencia baja y al minuto en caso de emergencia alta, si los niveles de gas detectados no han vuelto a la normalidad.



## MUESTRAS DE GAS

EXO Pump tiene cuatro entradas. Cuando están conectadas al tubo, las entradas permiten que un EXO supervise varias áreas remotas. Las entradas deben asignarse para ser funcionales. Para obtener información adicional, consulte el [Manual técnico de usuario de EXO](#).

### Para asignar las entradas:

1. Encienda EXO y pulse OK para abrir el menú principal.
2. Mediante las flechas y el botón OK, seleccione **Opciones de gas**.
3. Seleccione **Ajustes de las entradas**. Por defecto, las entradas de las bombas (1-4) aparecen apagadas (OFF).
4. Conecte un tubo con una inserción de conexión rápida a la entrada deseada.
5. Seleccione **Ajustes de las entradas** y después, la entrada a la que conectó el tubo en el paso 4.
6. Use las flechas y el botón OK para encender la entrada (ON). Esta entrada de la bomba ahora está en funcionamiento.

### Muestreo de gas de entrada única

Cuando una entrada está encendida, EXO primero purgará durante dos minutos para limpiar el gas que pueda haber en los sensores y después tomará aire de la entrada de forma continua.

Esta configuración es ideal para el acceso a espacios confinados o cualquier otra situación en la que sea vital tomar muestras en una zona peligrosa.

### Muestreo de gas de entrada múltiple

Cuando estén encendidas varias entradas, EXO comenzará un ciclo de muestreo. EXO rotará las entradas, tomando gas de ellas de una en una, y después purgará entre cada una de las muestras. Mientras EXO se está purgando, se pausará la lectura.

Debido a estas pausas en la lectura, la configuración de muestreo con varias entradas es ideal para la supervisión a largo plazo de áreas remotas.

**IMPORTANTE:** Si inicia la bomba mientras opera a temperaturas de -20 °C (-4 °F) o más bajas, EXO generará una alarma de bomba bloqueada que persistirá hasta que la entrada suba de temperatura y empiece a funcionar con normalidad. En un ciclo de muestreo con múltiples entradas, las entradas no tienen tiempo de calentamiento. Para temperaturas inferiores a -20 °C (-4 °F), use solo el muestreo de entrada única.

## PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN

Mediante la prueba de funcionamiento y la calibración se comprueba que los sensores de gas y los indicadores de notificación de su dispositivo funcionan correctamente.

### Para hacer una prueba de funcionamiento o calibrar EXO:

1. Conecte un cilindro de gas a la entrada de calibración manual de EXO mediante un tubo de calibración.
2. Pulse el botón OK para acceder al menú principal.
3. Seleccione **Opciones de gas** y después, **Prueba de funcionamiento** o **Calibración**.
4. Confirme su selección pulsando **Sí**. EXO ejecutará una prueba auditiva/visual automática.
5. Siga las indicaciones en pantalla para completar la prueba de funcionamiento o la calibración, y asegúrese de seleccionar todos los sensores que desee probar. Se le indicará que haga una prueba de funcionamiento o una calibración hasta que se hayan comprobado todos los sensores.

## MÁS INFORMACIÓN

Visite [support.blacklinesafety.com](https://support.blacklinesafety.com) para encontrar material de soporte y formación sobre EXO, incluyendo el [Manual técnico de usuario de EXO](#).

## ASISTENCIA TÉCNICA

### Norteamérica (24 horas)

Número gratuito: 1-877-869-7212

[support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)

### Reino Unido (8:00 a 17:00 GMT)

+44 1787 222684

[eusupport@blacklinesafety.com](mailto:eusupport@blacklinesafety.com)

### Internacional (24 horas)

+1-403-451-0327

[support@blacklinesafety.com](mailto:support@blacklinesafety.com)