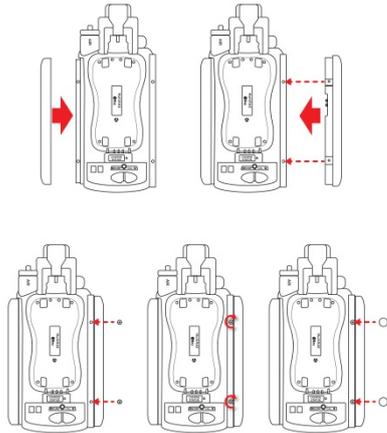


## Configuración

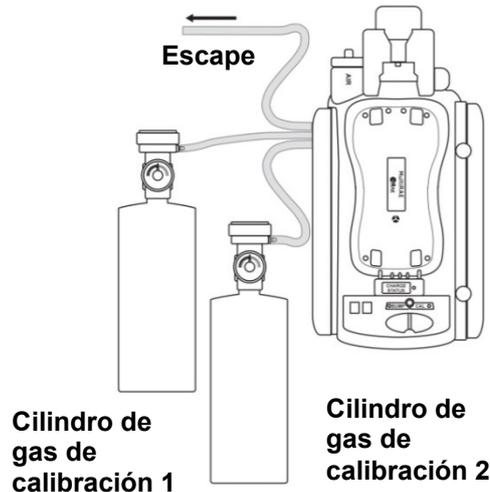
Antes de usar la base AutoRAE 2 para realizar la calibración o la prueba funcional de los instrumentos de la familia ToxiRAE Pro, QRAE 3 o MultiRAE (versiones con bomba), asegúrese de que la base AutoRAE 2 y el controlador AutoRAE 2 (si se usa) ejecute el firmware más actualizado. Además, siga las instrucciones de la guía del usuario de AutoRAE 2 para programar las configuraciones de gases. **Nota:** Cada cilindro de gas de calibración debe disponer de un regulador de flujo bajo demanda.

## Conexiones

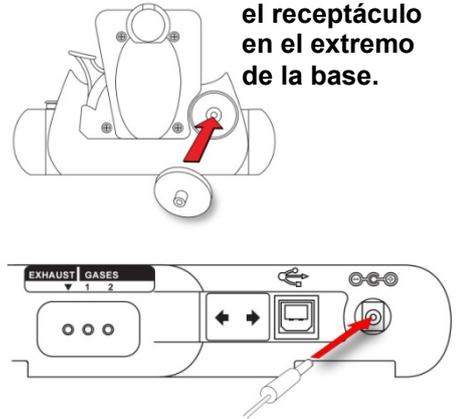
Instale las tapas de los extremos izquierdo y derecho.



Conecte los cilindros de gases a las entradas de gases.



Presione el filtro sobre el receptáculo en el extremo de la base.



Conecte el enchufe del adaptador de CA en el conector y, a continuación, el adaptador de CA a la fuente de alimentación de CA.

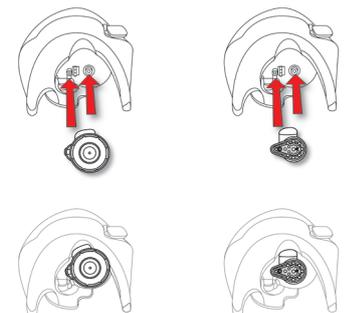
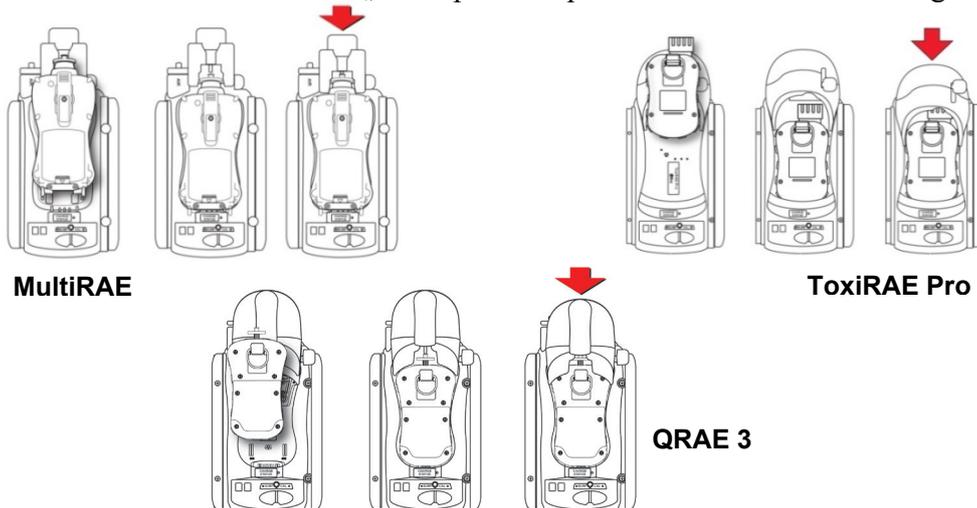
## ¡IMPORTANTE!

Compruebe siempre que la configuración de gases y el tipo o la concentración de los gases de calibración conectados a la base AutoRAE 2 coinciden antes de comenzar cualquier prueba funcional o calibración. Asegúrese de que hay suficiente gas en los cilindros. Ajuste la fecha y la hora del RTC (reloj en tiempo real) de la base utilizando ProRAE Studio II antes de utilizarla por primera vez.

## Colocación de un instrumento en la base

**¡Importante!** Si la base está destinada a un instrumento de la familia ToxiRAE Pro asegúrese de que se ha colocado el adaptador de calibración adecuado.

1. Asegúrese de que el filtro del instrumento no está sucio ni obstruido.
2. Asegúrese de que el instrumento está apagado o en modo AutoRAE 2.
3. Coloque el instrumento en la base boca abajo, asegurándose de que está correctamente alineado con los contactos del puerto de carga de la base AutoRAE 2.
4. Presione el mecanismo de sujeción para bloquear el instrumento en su lugar.



La base ToxiRAE Pro requiere que se inserte un adaptador en el mecanismo de sujeción. ToxiRAE Pro y ToxiRAE Pro LEL (L) y ToxiRAE Pro PID (R).

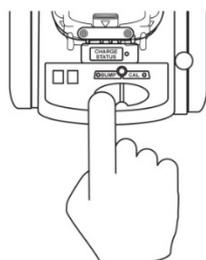
## Calentamiento automático antes de las pruebas funcionales o la calibración

Al colocar un instrumento en la base y bloquear el mecanismo de sujeción, el instrumento comienza a cargarse y se calienta automáticamente. El tiempo de calentamiento depende de los sensores instalados en el instrumento y sus requisitos individuales de calentamiento.

## Realización de una prueba funcional

1. Inserte un instrumento en la base AutoRAE 2.
2. Pulse “Bump.” (Prueba funcional). Si el instrumento se ha calentado (ambos indicadores LED se han iluminado en verde), comenzará la prueba funcional.

Consulte la tabla de prueba funcional, error de calibración y estado para ver una explicación de las indicaciones de los indicadores LED que le explican las operaciones que se están llevando a cabo y las que le alertan de errores durante la calibración.

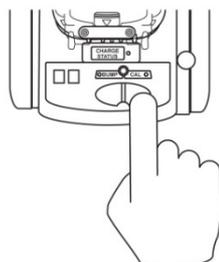


**Nota:** Si el instrumento no supera satisfactoriamente una prueba funcional, la base AutoRAE 2 comienza automáticamente una calibración completa.

## Realización de una calibración

Realice siempre una calibración completa después de sustituir un sensor, utilizar un nuevo ToxiRAE Pro, QRAE 3 o MultiRAE, o si no se ha utilizado el instrumento durante un período prolongado de tiempo. Además, si el instrumento no ha superado una prueba funcional, realice una calibración completa.

1. Asegúrese de que coincide el valor de intervalo de los monitores y del controlador AutoRAE 2.
2. Asegúrese de que se ha seleccionado la configuración de gases correcta (utilice G8; de G1 a G7 no se admiten).
3. Inserte un monitor ToxiRAE Pro, QRAE 3 o MultiRAE en la base AutoRAE 2.
4. Pulse “Cal”.



Cuando el instrumento se haya calentado (ambos indicadores LED se han iluminado en verde), comenzará la calibración.

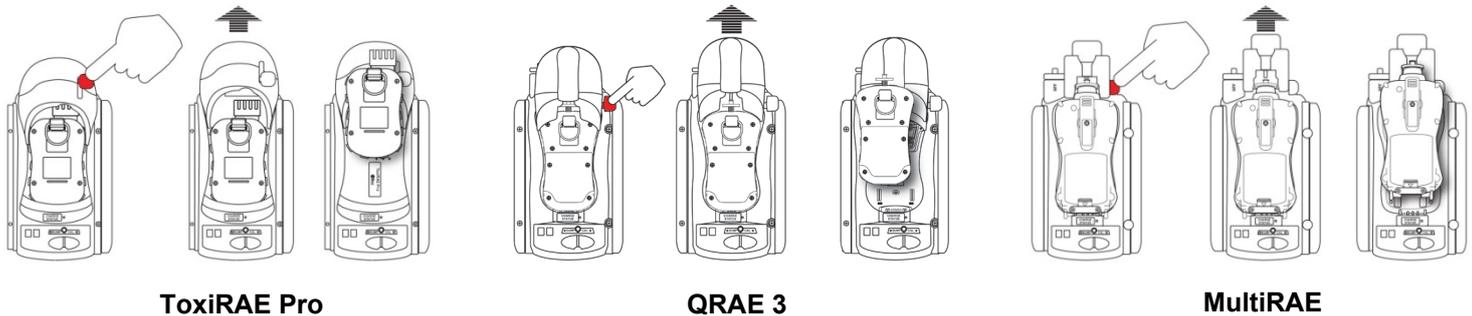
**Nota:** Para los instrumentos MultiRAE y QRAE 3, el orden de calibración es importante. Consulte la información sobre interferencias cruzadas en la sección 21.2 (Conexión de gas de calibración) de la guía del usuario de AutoRAE 2 y la nota técnica de RAE Systems TN-114: Especificaciones del sensor y sensibilidades cruzadas (disponible para su descarga gratuita desde [www.raesystems.es](http://www.raesystems.es)).

## Errores de pruebas funcionales y calibración y mensajes de estado

Estado	LED de prueba funcional	LED de calibración	Acción del usuario
Calentamiento en proceso	Naranja (parpadeando de manera alternativa)		No retire el instrumento de la base o se interrumpirá el proceso de calentamiento. Pulsar las teclas no tendrá ningún efecto.
Error de calentamiento	Rojo (parpadeando de manera alternativa)		Retire el instrumento de la base y lleve a cabo la acción indicada en la pantalla del instrumento.
Calentamiento finalizado correctamente	Verde	Verde	Pulse las teclas “Bump” (Prueba funcional) o “Cal” para realizar una prueba funcional o una calibración.
Prueba funcional en proceso	Verde (parpadeando)	Apagado	No retire el instrumento o se interrumpirá el proceso. Pulsar las teclas no tendrá ningún efecto.
Prueba funcional finalizada correctamente	Verde	Apagado	El resultado de la prueba funcional (correcto) se ha registrado. Puede retirar el instrumento de la base para utilizarlo o dejarlo en la base para la siguiente operación del AutoRAE 2 o para cargar su batería.
Prueba funcional fallida	Rojo (parpadeando lentamente)	Apagado	El resultado de la prueba funcional (fallo) se ha registrado. El AutoRAE 2 realizará automáticamente la calibración de los sensores que hayan fallado.
Calibración en proceso	Apagado	Verde (parpadeando)	No retire el instrumento o se interrumpirá el proceso. Pulsar las teclas no tendrá ningún efecto.
Calibración finalizada correctamente	Apagado	Verde	El resultado se ha registrado en el instrumento. Puede retirar el instrumento de la base.
Fallo de calibración	Apagado	Rojo (parpadeando lentamente)	El resultado se ha registrado en el instrumento; puede retirarlo de la base y leer su pantalla para ver el código de error.
Modo de espera	Naranja	Naranja	La carga continúa mientras está en modo de espera. Pulse cualquier tecla para activar el instrumento.
Monitor no conectado / sistema en reposo	Apagado	Apagado	Compruebe que el monitor esté correctamente instalado en la base y que el mecanismo de sujeción esté completamente activado. Compruebe que el monitor está en modo de comunicación AutoRAE 2 o apagado.
Error de la base	Rojo (parpadeando lentamente)		Lleve a cabo la acción indicada en la pantalla del controlador. De lo contrario, póngase en contacto con RAE Systems.

## Retirada de un instrumento de la base

Para retirar un instrumento de la base, pulse el botón para liberar el mecanismo de sujeción. A continuación, levante el instrumento desde el extremo de la entrada.



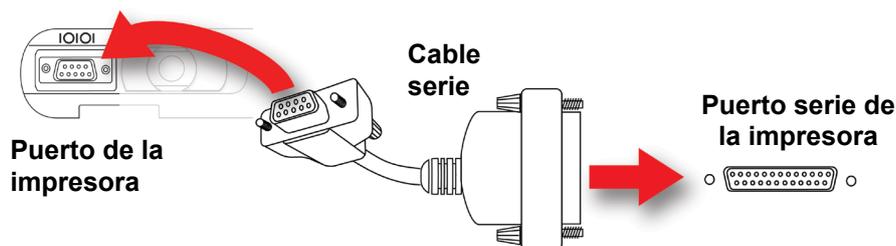
## Carga de la batería de un instrumento

La base AutoRAE 2 carga automáticamente la batería de un instrumento cuando se sitúa en la base. El indicador LED de estado de carga se iluminará de color rojo para indicar que se está realizando la carga. Cuando la batería del instrumento esté completamente cargada, el indicador cambiará al color verde.

## Impresión de informes de pruebas funcionales/calibración

La base AutoRAE dispone de un puerto para la conexión a una impresora serie (también puede utilizar un adaptador de serie a USB para conectarlo a una impresora USB compatible).

Conecte el puerto serie de la base AutoRAE al puerto serie de una impresora.



Al realizar una prueba funcional o una calibración con una impresora conectada a una base AutoRAE 2, se enviará un informe completo a la impresora cuando finalice la prueba funcional o la calibración. Si falla una prueba funcional, la base AutoRAE 2 envía el informe a la impresora e inicia una calibración completa. Una vez finalizada la calibración, los resultados también se envían automáticamente a la impresora.