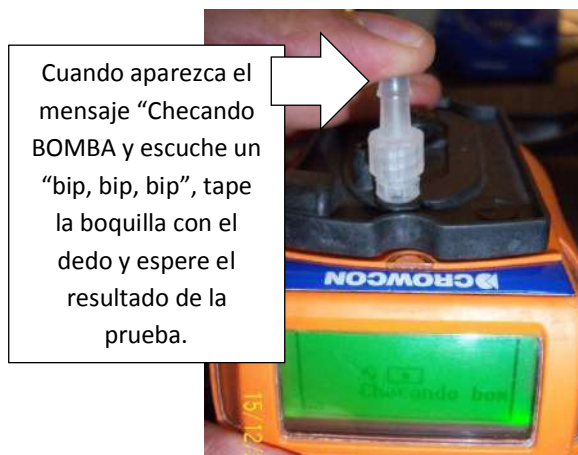


Calibración en campo del detector GASPRO con configuración *Speedy Bump Test*

Alcance del instructivo: Los detectores de gases GASPRO configurados *Speedy Bump Test* no se autocalibran cuando el resultado de la prueba de verificación de sensores es POSITIVA. Si el usuario desea calibrar el detector de gases aun cuando la prueba de sensores haya resultado satisfactoria, deberá seguir las siguientes instrucciones o enviar el equipo al Dpto Técnico de Torreón Inglés para cambiar la configuración de Speedy Bump Test por la de *Smart Bump Test*, la cual hace más sencillo el proceso de calibración y evita algunos de los pasos descritos a continuación.

Instrumental requerido a la mano:

- Adaptador de calibración
 - Regulador de flujo y cilindro de gas acoplados.
 - Un extremo de la manguera conectada al regulador de flujo
- 1) **Encendido del detector:** Encienda el detector de gases. **Omita** el AJUSTE a CERO inicial. Cuando el detector esté listo para medir gases pase al siguiente paso. **Tiempo estimado 50 segundos.**
 - 2) **Adaptador de calibración:** Instale el adaptador de calibración. Emergerá una sub pantalla de elección. Seleccione la opción “BOMBA”. El detector le pedirá que efectúe la prueba de hermeticidad. Realizada la prueba de hermeticidad satisfactoriamente pase al siguiente paso. **Tiempo estimado 30 segundos.**



- 3) **Cero.** Ejecute el AJUSTE a CERO desde el MENU haciendo “doble Click” al botón de operación; mediante “click sencillo” seleccione la opción CERO. El detector iniciará la cuenta regresiva de 10 segundos esperando que usted confirme el ajuste a cero mediante un “click”. **Tiempo estimado 20 segundos.**



4) Calibración. Lo que sigue a continuación es provocar intencionalmente una prueba de sensores fallida a fin de que el detector proceda automáticamente a ajustarse contra el gas patrón. **SIGA ATENTAMENTE PASO A PASO ESTAS INSTRUCCIONES. RECUERDE QUE LA PRÁCTICA HACE AL MAESTRO.**

4.1 Ingreso al menú. En este momento debe tener el instrumental de calibración listo y a la mano. Mediante “doble click”, desplácese hacia la derecha del menú mediante “click sencillo” hasta que quede resaltada la opción *Prueba de sensores / Calibración*. **Tiempo estimado 15 segundos.**

4.2 Inicio de Prueba de sensores. Seleccione con “doble click” la opción *Prueba de sensores/ Calibración*, pero **NO** CONECTE TODAVIA EL EXTREMO LIBRE DE LA MANGUERA AL ADAPTADOR DE CALIBRACION. El detector va primero a probar sensores mediante una prueba rápida de contraste, observará que la pantalla cambia de orientación y verá una barra horizontal creciente que indica el tiempo transcurrido de la prueba. Como el detector no está conectado al cilindro de gas, la prueba va a fallar. El detector fallará la prueba de sensores y mostrará en pantalla un aviso de calibración fallida, pero antes de que esto ocurra deberá tener conectado el extremo final de la manguera al detector. Pase al 4.3. **Tiempo estimado de la prueba de sensores = 25 segundos.**

4.1 y 4.2. Desplácese por el menú hasta encontrar el ícono de “Prueba de sensores / Calibración”. Estando sobre el ícono haga doble click para iniciar la prueba de sensores.



4.2. Iniciada la prueba de sensores la pantalla del GASPRO se invierte y aparece el mensaje de **GAS ON** y el ícono de *Prueba de sensores / Calibración*”.

GAS ON significa que el suministro de gas de calibración debe estar abierto.



Icono de *Prueba de sensores / Calibración*”.

4.3 Conectar manguera. Inmediatamente después de activar la *Prueba de sensores / Calibración*, debe conectar el extremo final de la manguera al adaptador de flujo del Gaspro. **TODAVIA NO ES EL MOMENTO DE ABRIR LA VALVULA DEL GAS.**

4.4 Aviso de prueba fallida y aplicación del Gas de Calibración. Agotado el tiempo de la prueba de sensores, el detector reportará cómo fallida la prueba y aparecerá el **aviso 66**. **NO CANCELE EL AVISO, NO OPRIMA EL BOTON DE OPERACIÓN.** Este es el momento preciso de **ABRIR** el suministro del gas. Aplique Gas de Calibración al detector girando la válvula del regulador de flujo en sentido derecho hasta la posición ON.

El **aviso 66** aparece cada vez que una prueba de sensores ha fallado. Tan pronto aparezca el aviso debe abrir el suministro del gas y esperar 45 segundos para hacer click al detector a fin que él pueda realizar el ajuste de los sensores contra el gas patrón que ha recirculado en los últimos 45 segundos. **NO SE LE OLVIDE ABRIR EL SUMINISTRO DEL GAS TAN PRONTO APAREZCA EL AVISO 66!!!!**



4.5 Ajuste. El aviso 66 se mantendrá indefinidamente hasta tanto usted no haga click al botón de operación. Mantenga el aviso 66 en pantalla por al menos 45 segundos al cabo de los cuales haga click al botón de operación. Espere a que el detector agote una segunda barra de progreso, el ajusté será automático al finalizar la barra de progreso y el detector habrá quedado nuevamente calibrado. El símbolo ✓ de verificación para cada sensor confirma que la calibración fue exitosa.

NOTA: Debido a los óptimos tiempos de respuesta del GASPRO, los valores de gas que aparecen en pantalla después de quitar el adaptador de calibración no van a coincidir con los del cilindro porque el detector ya ha comenzado la fase de purga del gas.

PRECAUCION: Nunca conecte el detector de gases al cilindro de gas cuando el detector de gases tiene la bomba de succión activada. Note que cuando el equipo entra en modo de calibración, la bomba se apaga automáticamente para que el gas del cilindro entre al detector gracias a la presión interna del cilindro de gas. La anterior situación puede ocurrir cuando el usuario intenta pasarle gas de calibración al detector a fin de observar en pantalla los valores obtenidos, en este caso, los valores van a ser distorsionados por un efecto de *sobre flujo* y la bomba del detector se puede dañar.