

12. APÉNDICE B

12.1 GARANTÍA

Zellweger Analytics ofrece una garantía estándar.

12.2 CERTIFICACIONES

Europa	CENELEC (ATEX) BAS 01 ATEX 1216 Ex 112G EEX ia d IIC T4 (de -20°C a +55°C)
Norteamérica	UL Ex ia Class 1 Div. 1 Group ABCD T4 T _{amb} (de -4°F a +131°F). Consulte el diagrama de control para la conexión Safelink.
Australia	TestSafe AUS Ex 02.3809X Ex ia s ZONA 0 I/IIB T4 (de -20°C a +55°C)
Resultado de la evaluación DMT	DMT 02 ATEX G 001 N.º PFG 41300502
Canadá	CSA Ex ia Class 1 Div. 1 Group ABCD T4 T _{amb} (de -20°C a +55°C).
Brasil	Inmetro BR-Ex ia d IIC T4 T _{amb} (de -20°C a +55°C).
MDA (Australia)	AUS MDA GD 5053

12. APÉNDICE B

12.2.1 Informe de prueba DMT

Los rangos de medida probados son los siguientes.

Gas medido	Rango
Oxígeno	de 0,0 a 25,0% v/v
Metano	de 0 a 100% LEL
Propano	de 0 a 100% LEL
Monóxido de carbono	de 3 ppm a 500 ppm
Sulfuro de hidrógeno	de 0,4 a 50,0 ppm
Dióxido de carbono	de 0,2 a 3,0% v/v

Variación cero (canales de CO, H₂S y CO₂)

Gas medido	Variación cero
Monóxido de carbono	6 ppm
Sulfuro de hidrógeno	2 ppm
Dióxido de carbono	0,2% v/v

Desestabilización a largo plazo (después de tres meses en canales de CO, H₂S y CO₂)

Gas medido	Desestabilización cero	Desestabilización span
Monóxido de carbono	1 ppm	6% (relativa)
Sulfuro de hidrógeno	2 ppm	2% (relativa)
Dióxido de carbono	0,1% v/v	20% (relativa)

INFORME DE PRUEBA DMT

PFG-Nº. 41300502/20.05.2003-14.11.2003

5. Condiciones especiales de seguridad

Según los datos y los resultados de los tests que constan en los informes de pruebas PFG-Nº 41300502P y PFG-Nº. 41300502P NI, el detector de gas portátil Impact / Impact Pro de Zellweger Analytics Ltd. es adecuado para la medición

12. APÉNDICE B

de los niveles de monóxido de carbono (CO) no superiores a 500 ppm, de los niveles de sulfuro de hidrógeno (H₂S) no superiores a 50 ppm, de los niveles de dióxido de carbono (CO₂) no superiores al 3 % y de los niveles de oxígeno no superiores al 25 % (datos basados en las pruebas realizadas con el detector durante los controles de enriquecimiento y déficit de oxígeno en la atmósfera). Estos datos se considerarán válidos siempre que las características y el diseño del detector se ajusten a lo descrito en los documentos de los informes de pruebas PFG-Nº. 41300502P y PFG-Nº. 41300502P NI, si el detector se utiliza teniendo en cuenta dichas características y si se cumplen las siguientes condiciones:

- Debe utilizarse el detector ateniéndose estrictamente a las instrucciones del manual presentado y aprobado una vez realizada la prueba correspondiente. Para garantizar un uso correcto del detector, es fundamental seguir las instrucciones.
- Antes de empezar a utilizar el detector, es necesario comprobar si los tiempos de respuesta son lo suficientemente cortos, ya que las alarmas deberían dispararse con la rapidez suficiente para poder evitar situaciones críticas o de peligro. En caso necesario, los niveles de alarma deberán ajustarse bastante por debajo de los niveles de seguridad correspondientes.
- La calibración del instrumento con un rango de medida comprendido entre 0 y 3 % de sólo podrá llevarse a cabo a unas temperaturas > 10 C.
- Cuando la pantalla muestre permanentemente un valor de 0.0, estando el rango de medida comprendido entre 0 y 3 % de CO₂, será necesario calibrar el instrumento de inmediato.
- El primer nivel de alarma (A1) en el rango de medida comprendido entre 0 y 3 % de CO₂ no podrá ajustarse a un valor superior a 0.5 % de CO₂.

12. APÉNDICE B

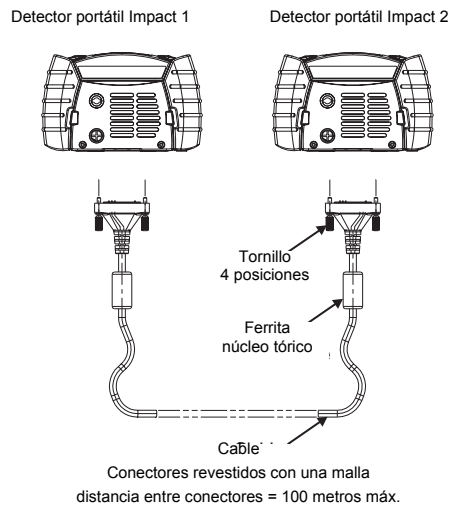
- Para el rango de medida comprendido entre 0 y 3 % de CO₂, las medias ponderadas de tiempo STEL y LTEL podrían superar los valores reales debido al funcionamiento del sensor
- Hay que tener en cuenta que cuando se utiliza la bomba integrada para efectuar el muestreo de los gases deficientes en oxígeno, los valores medidos o mostrados en pantalla pueden ser algo más altos de lo permitido.
- Cuando se extraen gases utilizando la bomba integrada y sondas adicionales, hay que tener en cuenta que el tiempo de respuesta de los sensores se verá incrementado.
- Si el instrumento ha sufrido algún golpe fuerte o un accidente de tipo mecánico (por ejemplo, si el instrumento ha caído desde una altura normal de aplicación), será necesario revisar la calibración.
- La señal auditiva de fiabilidad debe estar activada.
- Es necesario leer y comprender bien los datos BG (BG 518 y BGI 836; 4,5).
- El etiquetado de los instrumentos debe ser permanente. En la etiqueta deben constar el fabricante, el tipo y el número de serie del instrumento y la siguiente inscripción:

PFG-Nº 41300502'

- Las instrucciones adicionales que aparezcan en la etiqueta, de conformidad con la Norma 94/9/EG de EE.UU en particular, no se verán afectadas. El fabricante certifica en esta etiqueta tipo que el instrumento posee todas las características técnicas descritas en el presente informe. Los instrumentos que no lleven esta etiqueta no cumplen los requisitos exigidos en este informe.
- Cuando el cliente así lo requiera, se le proporcionará una copia del presente informe al completo, así como de los informes de pruebas PFG-Nº. 41300502 y PFG-Nº. 41300502P NI.

12. APÉNDICE B

12.2.2 Diagrama de conexión Safelink



- Notas:** 1. Sólo debe permitirse la conexión de dos unidades.
2. El cable Safelink se conecta al «Conector de datos» en la base del Impact portátil y se fija mediante dos tornillos de posición en el soporte.
3. El cable consta de dos conectores protegidos con una malla.

Conector de datos	Conector de datos
PIN 12 (CAN H)	PIN 12 (CAN H)
PIN 13 (CAN L)	PIN 13 (CAN L)
PIN 14 (DGND)	PIN 14 (DGND)

El PIN 14 conecta con la malla/pantalla

4. También puede realizarse la conexión mediante unidades Impact situadas en zonas peligrosas y no peligrosas.