

## EVALUACION DE LOS INFORMES TÜV 936/21228317/A DE 09 DE OCTUBRE DE 2015 y TÜV 936/21228317/C DE 18 DE DICIEMBRE DE 2015, DE APROBACION DE TIPO DE LOS ANALIZADORES DE MONOXIDO DE CARBONO Y DIOXIDO DE AZUFRE MARCA ENVIRONNEMENT MODELOS CO 12e Y AF 22e, RESPECTIVAMENTE

La empresa distribuidora de los analizadores de gases marca ENVIRONNEMENT, ha remitido al Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) los informes de aprobación de tipo de los analizadores de monóxido de carbono y dióxido de azufre correspondientes a los modelos CO 12e y AF 22e, respectivamente.

El objeto de este documento es evaluar los ensayos recogidos en dichos informes (véanse tablas 1 y 2) e informar del grado de cumplimiento de los requisitos de aprobación de tipo establecidos en las normas pertinentes.

<b>ANALIZADOR DE MONOXIDO DE CARBONO ENVIRONNEMENT CO 12e</b>	
<b>Especificación</b>	<b>CUMPLIMIENTO CRITERIO DE FUNCIONAMIENTO ESTABLNCIDO EN LA NORMA UNE-EN 14626:2013</b>
Rango de certificación	CN
Desviación típica de repetibilidad de cero	CN
Desviación típica de repetibilidad de la concentración	CN
Falta de ajuste	CN
Coficiente de sensibilidad de la presión de gas de muestra	CN
Coficiente de sensibilidad de la temperatura de gas de muestra	CN
Coficiente de sensibilidad de la temperatura de alrededor	CN
Coficiente de sensibilidad del voltaje eléctrico	CN
Interferentes	CN
Efecto del promedio	CN

Desviación típica de reproducibilidad en condiciones de campo	CN
Deriva a largo plazo del nivel de cero	CN
Deriva a largo plazo del nivel de rango	CN
Deriva a corto plazo del cero	CN
Deriva a corto plazo del nivel de rango	CN
Tiempo de respuesta (subida)	CN
Tiempo de respuesta (caída)	CN
Diferencia entre tiempo de subida y tiempo de caída	CN
Diferencia entre el puerto de muestra/calibración	CN
Periodo de operación desatendida	CN
Disponibilidad del analizador	CN

Tabla 1.- Evaluación de los informes de aprobación de tipo del analizador de CO ENVIRONNEMENT CO 12e (final)

<b>ANALIZADOR DE DIÓXIDO DE AZUFRE ENVIRONNEMENT AF 22e</b>	
<b>Especificación</b>	<b>CUMPLIMIENTO CRITERIO DE FUNCIONAMIENTO ESTABLNCIDO EN LA NORMA UNE-EN 14212:2013</b>
Rango de certificación	CN
Desviación típica de repetibilidad de cero	CN
Desviación típica de repetibilidad de la concentración	CN
Falta de ajuste	CN
Coefficiente de sensibilidad de la presión de gas de muestra	CN
Coefficiente de sensibilidad de la temperatura de gas de muestra	CN

Coeficiente de sensibilidad de la temperatura de alrededor	CN
Coeficiente de sensibilidad del voltaje eléctrico	CN
Interferentes	CN
Efecto del promedio	CN
Desviación típica de reproducibilidad en condiciones de campo	CN
Deriva a largo plazo del nivel de cero	CN
Deriva a largo plazo del nivel de rango	CN
Deriva a corto plazo del cero	CN
Deriva a corto plazo del nivel de rango	CN
Tiempo de respuesta (subida)	CN
Tiempo de respuesta (caída)	CN
Diferencia entre tiempo de subida y tiempo de caída	CN
Diferencia entre el puerto de muestra/calibración	CN
Periodo de operación desatendida	CN
Disponibilidad del analizador	CN

Tabla 2.- Evaluación de los informes de aprobación de tipo del analizador de SO<sub>2</sub> ENVIRONNEMENT AF 22e (final)

## CONCLUSIONES

A la vista de la evaluación realizada se puede concluir que:

- Con respecto a los requisitos establecidos por la Norma UNE-EN 14626:2013, el informe de aprobación de tipo del analizador de CO cumple con todos los requisitos establecidos en la misma.
- Con respecto a los requisitos establecidos por la Norma UNE-EN 14212:2013, el informe de aprobación de tipo del analizador de SO<sub>2</sub> cumple con todos los requisitos establecidos en la misma.

Majadahonda, 21 de septiembre de 2016