



**Instrumentación
Quimisur S.L.**

Instrumentación Quimisur

Parque Industrial y de Servicios Aljarafe (P.I.S.A)
c/ Artesanía nº 23, Nave 1 Módulo D
41927 - Mairena del Aljarafe. SEVILLA (ESPAÑA)

Teléfono: (+34) 95 560 00 02

Fax: (+34) 95 560 00 03

e-mail: quimisur@quimisur.com

web: www.quimisur.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ANEMÓMETRO

EQUIPO CALIBRADO: Anemómetro Bus v1.1
Nº SERIE: 21065
SENSIBILIDAD: 1,158 m/pulso
INCERTIDUMBRE: 0,19 m/s
FECHA DE CALIBRACIÓN: 16-marzo-2009

EQUIPO DE REFERENCIA: Patrón STI 9803194

PROCESO DE UTILIZACIÓN Y MUESTREO:

El anemómetro objeto de calibración se sitúa en el centro del túnel de viento, tras un anemómetro de hilo caliente, con nula superficie de interferencia. El anemómetro de HC, es calibrado con un sensor primario calibrado en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, con una incertidumbre igual a 0,06 m/s para 50,689 m/s, calculada según la norma A.E.L.R2

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:

El túnel de viento, se pone en funcionamiento hasta que se estabiliza la velocidad de la vena de fluido. Los dos sensores, patrón y equipo a calibrar son conectados a un sistema de captación de datos, el cual muestrea cada uno de los sensores, cada 5 segundos 10 muestras, promediándolas, y las almacena.

Se realizan 205 medidas con el sensor objeto de esta calibración. La temperatura de la vena es de 12,8 °C y la humedad relativa del 61,2%, con una presión atmosférica de 1007,5 mm/Hg en el momento de la calibración.

Los datos obtenidos son gestionados por un programa específico, el cual proporciona de forma automática este certificado.

CORRECCIÓN APLICADA:

Al valor estadístico de incertidumbre obtenido con el patrón y el sensor objeto de calibración, se le ha sumado la incertidumbre propia del patrón de HC, que en este caso es de 0,09 m/s.

Responsable de Fabricación

Responsable de Calidad

