MEC-Q® *Metrología,Ingeniería y Consultoría de Calidad*

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº C1MOBF17

1. **Distribuidor Autorizado (cliente):** CIMSE P. SRL
   Dirección: LOTE 8 MZ C NEUQUÉN
   ARGENTINA
   Telefono: (0299) 155711354
   Email: administracion@cimsesrl.com.ar
2. **INSTRUMENTO CALIBRADO:** TACOMETRO
   Código: TAC-01
   Marca: PROTOMAX
   Modelo: SNM-DT2236B
   Nº Serie: S742843 **Tipo:** DIGITAL
   Local de Instalación: **********
3. **IDENTIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN:**
   Fecha de recibimiento: 01/05/2017
   Fecha de Calibración: 04/05/2017
   Local de calibración: MEC-Q - AR
   Dirección: Calle Agrelo, 4067 - Almagro - CABA - Argentina
   Temperatura Ambiente **Humedad Relativa del Aire**
   (21 ±2) °C (52 ±15) %UR
   Metodo(s): M-219 Rev - 06
   Descripción del Metodo: La calibración fue realizada conforme método citado comparando el instrumento con el patrón. La serie de mediciones (número de lecturas y puntos de escala) están definidas en la tabla de valores encontrados.
4. **COMENTARIOS:**

La reproducción de este documento solamente podrá ser realizada integralmente con aprobación previa y por escrito, de MEC-Q. Los resultados presentados se refieren exclusivamente al equipo/código en cuestión, sometido a la calibración en las condiciones especificadas, no siendo extensivo a cualquier lote. La inclusión del laudo en el certificado no exime al usuario del análisis de los datos y de la validación del mismo.La incertidumbre expandida de medición relatada es declarada como incertidumbre patrón de medición multiplicada por el factor de alcance k=XX, el cual para una distribución t con Veff=YY grados de libertad efectivos corresponde a una probabilidad de alcance de aproximadamente 95%. La incertidumbre patrón de la medición fue determinada de acuerdo con la publicación EA-4/02.
El valor de referencia (Vref) y el Error son formados en función de la Incertidumbre Expandida conforme orientaciones del Cgcre.

5. **EQUIPOS AUXILIARES**
   P-059/06 - TERMOHIGROMETRO - 003-55/17 (MEC-Q CAL 0149) - Validez Hasta:21/12/2018
6. **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN:**
   P-082/26 - FREQUENCIMETRO - LIT07-LIT00-CC-4378 (CAL 0022) - Validez Hasta:08/03/2018

LUIS GRACES
Ejecutante

ENG. DOUGLAS D. S. CAMARGO
Signatario Autorizado

Este documento fue produzido y firmado electronicamente.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº C1MOBF17

7. VALORES ENCONTRADOS:

Faja de Indicación:2,5 rpm a 999,9 rpm
Valor de una división:0,1 rpm
Complemento:OPTICO

Valores Encontrados - Óptico					
VI (rpm)	VRef - Media de 3 Lecturas (rpm)	Error (rpm)	Incertidumbre Expandida (rpm)	k	Veff
199,9	199,847	0,053	0,064	2,00	∞
399,6	399,639	-0,039	0,064	2,00	∞
599,3	599,326	-0,026	0,064	2,00	∞
799,7	799,718	-0,018	0,064	2,00	∞
980,0	979,979	0,021	0,064	2,00	∞

VI - Valor Indicado por el instrumento **VRef** - Valor de Referencia

Faja de Indicación:1000 rpm a 99999 rpm
Valor de una división:1 rpm
Complemento:OPTICO

Valores Encontrados - Óptico					
VI (rpm)	VRef - Media de 3 Lecturas (rpm)	Error (rpm)	Incertidumbre Expandida (rpm)	k	Veff
20003	20000,05	2,95	0,64	2,00	∞
40006	40000,08	5,92	0,64	2,00	∞
60006	60000,03	5,97	0,64	2,00	∞
79997	80000,30	-3,30	0,64	2,00	∞
98000	98000,03	-0,03	0,64	2,00	∞

VI - Valor Indicado por el instrumento **VRef** - Valor de Referencia

Fin del Certificado