

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN PRIMITIVA DE CONTADOR VOLUMÉTRICO

Certificado N°:	015-010	Fecha	30/06/2010	Rev.	0
-----------------	---------	-------	------------	------	---

Tipo de ensayo:	CALIBRACIÓN VOLUMÉTRICA POR COMPARACIÓN DIRECTA
Procedimiento de ensayo:	I.T.-TAT-10 Verificación primitiva y calibración de contadores volumétricos marca TCS
Contador patrón:	Contador TCS 700-35 N° 735486 con cabezal electrónico Veeder Root EMR3
Calibración de patrón:	Laboratorio de Metrología de CLH n° S289VO20091989 realizado el 10-11-2009

Expedido a:	Nombre o Razón Social:	RAQUEL LUCIA MORA GONZALEZ	CIF / NIF:	24268916-Y
	Domicilio:	URB. LAS MERCEDES, C/ CARIBE, 29		
	Población:	PINOS PUENTE	Código Postal:	18240
			Provincia:	GRANADA

Descripción del equipo:	Marca:	Modelo:		Descripción:		N° de serie:	Año fabric.:
	TCS	700-35SPA10ALA		3° MECÁNICO		806999	2009
	Cámara:	Versión:	Filtro:	Extractor gas:	Válvula corte:	MECÁNICA	Air-check:
TCS 700-35	SPA	TCS 720-30	TCS 740-20	TCS 750-30		TCS 760-30	
Predet. mec.:	Cabez. mec.:	Impres. mec.:	Cabez. electr.:	VR EMR3	Impres. ticket:	Sonda temp.:	
VR7889	VR7887					VR846000-002	
Otros dispositivos:							

Aprobación de Modelo:	Certificado:	Apto para:	Qmin (lpm):	Qmax (lpm):	MMM (litros):	Pmax (bar):
	04-H-001-R/06002	PPL B-C-D	76	1135	100	10,5

Condiciones de ensayos:	Producto utilizado:			Viscosidad (mPa·s):		≤ 20
	T amb (°C):	T prod (°C):	Humedad (%):	Ensayo funcional:	Predetermin. (≤ ±0,5 MMM):	SI
	20,0	20,1	61		Desgasific. (≤ ±1% Vsum):	SI
			Válvula air-check (cierra):		SI	

Ensayos volumétricos (l/min):	Presión (Kg/cm ²):	Volumen Patrón (litros):	Factor K Patrón:	Vol K Patrón (litros):	Volumen contador (litros):	Error relativo (%):	Incertidumbre expandida (%):
1000	2,0	998,69	1,0013	1000,01	1000,77	+ 0,08	0,100
600	2,5	599,41	1,0010	600,01	600,47	+ 0,08	0,101
100	3,0	99,82	1,0019	100,01	100,17	+ 0,16	0,133

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EAL-R2.

Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones, afectando única y exclusivamente a la muestra sometida a calibración.

No se permite la reproducción total o parcial de este certificado sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

TALLERES ANGEL TORRES, S.L. como empresa inscrita en el Registro de Control Metroológico de la Junta de Andalucía y en calidad de Laboratorio Auxiliar de Verificación Metroológica ambos acreditados con el N° 04-H-001-R

CERTIFICA: Que el contador volumétrico descrito tiene conformidad con su Aprobación de Modelo y ha sido verificado por el método de comparación directa con el Contador Patrón de referencia, el cual a su vez ha sido calibrado por el Laboratorio Principal de Metrología indicado, garantizando su trazabilidad a Patrones Nacionales. Este certificado solamente tendrá validez mientras dicho contador no sea reparado, modificado o alterado de manera que pueda afectar a la exactitud de la medida. Los resultados de los exámenes efectuados se limitan exclusivamente al equipo, fecha y condiciones indicados.

Jefe / Subjefe de Laboratorio  José Enrique Carrion Diaz	Sello del Laboratorio  C.I.F. B-41560533 Autovía A-92, Km. 5 - Pol. Ind. Los Palillos - C/2 - Nave 27-37 Tel. 95 563 40 81 - Fax 95 563 40 82 41500 ALCALA DE GUADAIRA (SEVILLA)
	Fecha: 30 de junio de 2010