



INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA CHILE

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nº 10-F- 2004/

Fecha : 07 de Abril de 2004

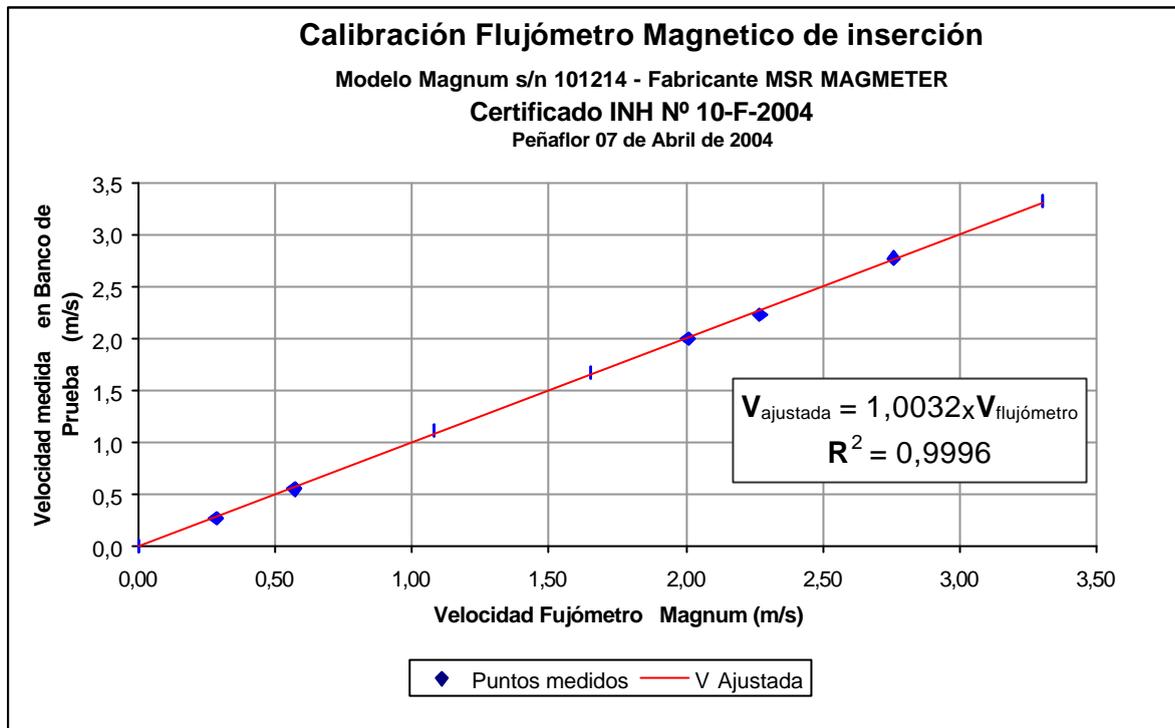
CALIBRACION DE : Flujometro Magnético de Inserción
PERTENECIENTE A : LAMS LTDA.
FABRICADO POR : MSR Magmeter
SERIE o N° : 101214
MODELO : Magnum
FIJACION : En tubería de 150 mm de diámetro
REGISTRADOR : Propio

	ECUACIÓN DE CALIBRACIÓN	V (m/s)	
		Mínima	Máxima
	$V = 1,0032 \times V_{\text{flujometro}}$	0,00	3,30

OBSERVACIONES :

- El flujometro Mágnum, se ajusta a dos valores de velocidad 0 y 2,0 m, coincidentes con los registrados en el instrumental del Banco de Prueba, y luego se verifica para el rango comprendido entre 0 y 3,3 m/s
- El error estimado en el instrumental del Banco de Prueba es de 0,5 %
- Error promedio observado en el Flujometro Magnum con respecto a las mediciones en el Banco de Prueba : 0,22 %
Coeficiente de Correlación : 0,9996
La Ecuación se calculó con 8 puntos.
 V = Velocidad ajustada en m/s
 $V_{\text{flujometro}}$ = Velocidad medida en el flujometro Mágnum, en m/s.
- De acuerdo a lo observado y para el rango de velocidades ensayada, este flujometro tiene un buen comportamiento y cumple con la especificación indicada por el fabricante. Los valores medidos por este instrumento, por estar dentro del rango de errores involucrados en este proceso, pueden ser aplicados directamente.

Pablo Riquelme Mella
Ing. Civil
Jefe Unidad Calibraciones y Certificaciones



DATOS

V Flujómetro Magnum m/s	V Flujómetro Banco Prueba m/s	V Ajustada m/s
0,000	0,0000	0,0000
0,285	0,2774	0,2859
0,570	0,5548	0,5718
1,080	1,1151	1,0835
1,653	1,6699	1,6578
2,270	2,2302	2,2773
2,755	2,7739	2,7638
3,300	3,3287	3,3106
2,008	2,0028	2,0139

Nota:

$V_{Flujómetro\ Magnum}$: Corresponde a la velocidad registrada en el flujómetro Magnum durante el ensayo,

$V_{Ajustada}$: Velocidad obtenida al aplicar la ecuación de ajuste o correlación entre los datos medidos en ambos flujómetros,