



### Informe de calibracion de Instrumentos

Instrumento calibrado	
Tipo:	Caudal. Masico
Tag:	FT-584
Marca:	ENDRESS + HAUSER
Modelo:	PROMASS F
S/N:	LA004292000
Mag. Med.	DN80

Información de calibración	
N° de Acta	31100005
Procedimiento:	Contraste y Calibracion
Fecha:	13/8/2021
Fluido de prueba:	Agua
Cliente:	BUNGE PSM

#### Patrones utilizados

Tag	Marca	Modelo	Nº Certificado	Ensayado por
-	KROHNE	OPTIMASS 1400	8253	Meditecna

#### CALIBRACION A

Ensayo 1		
Caudal	60000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
Kg	Kg	Kg
491,7	499,1	7,4
502,3	509,5	7,2
506,5	513,9	7,4
% Error		1,5 %

Ensayo 2		
Caudal	40000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
Kg	Kg	Kg
502,2	509,7	7,5
516,7	524,2	7,5
498,6	506,1	7,5
% Error		1,5 %

Ensayo 3		
Caudal	20000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
Kg	Kg	Kg
511,3	518,7	7,4
509,7	517,0	7,3
508,4	515,7	7,3
% Error		1,4 %

Observaciones: Factor Calibracion: 1,5739

#### CALIBRACION B

Ensayo 1		
Caudal	60000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
Kg	kg	kg
503,1	502,9	-0,2
507,8	507,5	-0,3
509,2	509	-0,2
% Error		0,0%

Ensayo 2		
Caudal	40000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
kg	kg	kg
511,7	511,3	-0,4
506,4	506,2	-0,4
503,9	503,7	-0,2
% Error		-0,1%

Ensayo 3		
Caudal	20000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
kg	kg	Kg
509,9	509,7	-0,2
505,6	505,3	-0,3
524,4	524,1	-0,3
% Error		-0,1%

Observaciones: Luego de la calibración se comprueba el correcto funcionamiento. Factor:1,5506  
Se verificó medición de densidad y temperatura

Resultado:



Apto



No Apto

LISARDO GUEMBEEMA  
Ingeniero Industrial  
Mat. 2-4957-2

Flix Instrumentacion

Conformidad por Cliente