



**Informe de calibracion de Instrumentos**

Instrumento calibrado	
Tipo:	Caudal. Masico
Tag:	FT-1011A/B
Marca:	ENDRESS + HAUSER
Modelo:	PROMASS 83
S/N:	9A116402000
Mag. Med.	DN50

Información de calibración	
N° de Acta	31100003
Procedimiento:	Contraste y Calibracion
Fecha:	10/8/2021
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	3000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
Kg	Kg	Kg
507,3	510,2	2,9
500,1	502,9	2,8
502,6	505,4	2,8
% Error		0,6 %

Ensayo 2		
Caudal	2000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
Kg	Kg	Kg
505,2	508,0	2,8
503,4	506,1	2,7
511,2	514,0	2,8
% Error		0,5%

Ensayo 3		
Caudal	1000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
Kg	Kg	Kg
508,6	511,3	2,7
516,7	519,5	2,8
504,4	507,0	2,6
% Error		0,5%

Observaciones: Factor Calibracion:1,8889

**CALIBRACION B**

Ensayo 1		
Caudal	3000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
Kg	kg	kg
504,1	504,2	0,1
506,4	506,7	0,3
503,3	503,6	0,3
% Error		0,0%

Ensayo 2		
Caudal	2000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
kg	kg	kg
512,5	512,8	0,3
506,2	506,5	0,3
508,9	509,2	0,3
% Error		0,1%

Ensayo 3		
Caudal	1000	Kg/h
Patrón	Instr.	Desvio
kg	kg	Kg
526,3	526,7	0,4
505,6	505,8	0,2
501,2	501,4	0,2
% Error		0,1%

Observaciones: Luego de la calibración se comprueba el correcto funcionamiento. Factor 1,8649  
 Se verificó medición de densidad y temperatura

Resultado:

Apto

No Apto

LISANDRO GUEBBEÑA  
 Ingeniero Industrial  
 Mat. 2-4957-2