



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

LISARDO GUEMBEEMA
Ingeniero Industrial
Mat. 2-4957-2

Flix Instrumentacion

Conformidad por Cliente