

Cliente: Helicópteros do Brasil SA - Helibrás
Endereço: Rua Santos Dumont, 200 - Distrito Industrial - Itajubá - MG - CEP:37504-900
Telefone: 35-36293400
Solicitante: Nelson Silva

1- Identificação do Instrumento:

Descrição: Indicador de Vazão Menor Divisão 0,04 m³/h
Código de Identificação: M17-014
Fabricante: Faure Herman **Range:**
Modelo: FHI100 **Min:** 0 **Máx.** 8 m³/h
Nº de Série: 14-007

2- Serviços Realizados

Foram realizados os seguintes serviços:

- Inspeção visual das partes externas.
- Inspeção visual na placa eletrônica e limpeza superficial, antes da energização.
- Análise e pesquisa de características técnicas no manual do fabricante para elaboração de roteiro de testes.
- Simulação de sinal elétrico similar ao sinal gerado por um medidor de vazão.
- Simulação de sinal elétrico para verificação da linearidade de faixa.
- Simulação de sinal elétrico durante 30 minutos para verificação de estabilidade e falhas recorrentes em função do tempo.

3 - Resultados
3.1 - Check-list de Inspeção e testes

ITEM	STATUS	
	OK	NÃO OK
Inspeção visual das partes externas.	✓	
Inspeção visual Interna - placa eletrônica	✓	
Linearidade de faixa	✓	
Verificação de estabilidade	✓	

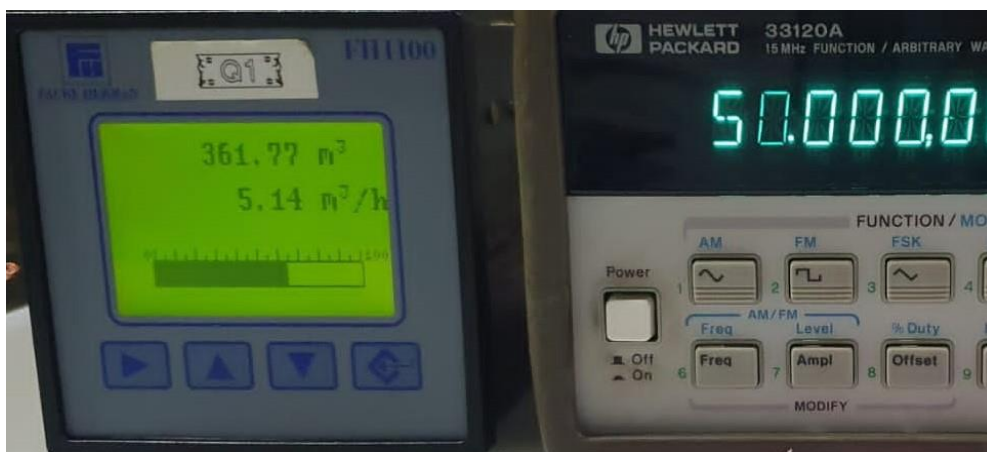
3.2 - Tabela de medidas (Vazão)

VALOR TEÓRICO	VALOR MEDIDO	Variação Linear dos VALORES MEDIDOS	DIFERENÇA entre V. Teórico e V. Med
m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
0,5	0,49	-	0,01
1,0	1,03	0,54	-0,03
2,1	2,06	1,03	0,04
3,1	3,08	1,02	0,02
4,2	4,11	1,03	0,09
5,2	5,14	1,03	0,06
6,3	6,17	1,03	0,13
7,3	7,2	1,03	0,10
8,4	8,23	1,03	0,17
9,4	9,23	1,00	0,17
10,5	10,28	1,05	0,22

3.3 - Registros Fotográficos

Os registros fotográficos tem por objetivo evidenciar as condições e resultados dos testes.

Na imagem 1, é evidenciada a correta medição do Instrumento ao receber um sinal gerado por meio de um simulador.



Na imagem 2, é evidenciada a correta medição totalizadora do Instrumento, quando o mesmo ao receber um sinal gerado por meio de um simulador vai acumulando os valores em m³.



4- Conclusão

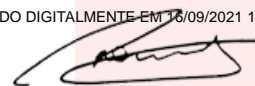
- Com base nos testes realizados, e nos resultados obtidos, pode se afirmar que o Indicador de Vazão em análise se encontra em condições NORMAIS de funcionamento, não apresentando nenhuma restrição ou falha intermitente.

5- Recomendações

- Não se fazem necessárias recomendações.
- Esse relatório não é válido como certificado de calibração.

Data 16/09/2021

ASSINADO DIGITALMENTE EM 16/09/2021 17:15:30 POR LABWORK sys



RODRIGO T. GARCIA
Responsável Técnico