

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018102_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	BRK Ambiental - Uruguaiana S.A.				
Endereço:	Rua General Flores da Cunha, 1516 - Centro - Uruguaiana/RS				
Cidade:	Uruguaiana	Estado:	RS	CEP:	67501-624
Contratante:	BRK Ambiental - Uruguaiana S.A.				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test	Número de Canais:	6 Canais
Modelo:	218 - 6LDB	Nº de Série:	27280/11
Fabricante:	Ethik Technology	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21,25 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
65,5 ± 2 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	20/09/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	20/09/2022
Local da Calibração:	Laboratório - ETA Central		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
D001A03FT	Foto Tacômetro Digital	Balitek	R0812/2020	23/06/2020	23/06/2022



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018102_01

6a. Resultados Antes da Calibração

Número de Canais	(VR) Valor de Referência (rpm)	(VMO) Valor Médio do Objeto (rpm)	(T) Tendência VMO - VR (rpm)	(U) Incerteza Expandida (rpm)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1	50,0	51,3	1,3	0,2	2,43	8
	100,0	102,1	2,1	1,0	4,53	3
	150,0	153,0	3,0	0,2	2,08	33
2	50,0	51,4	1,4	0,4	3,31	4
	100,0	102,2	2,2	1,3	4,53	3
	150,0	153,6	3,6	1,9	4,53	3
3	50,0	51,5	1,5	1,5	4,53	3
	100,0	102,4	2,4	1,7	4,53	3
	150,0	152,9	2,9	0,5	3,31	4
4	50,0	51,1	1,1	0,3	2,52	7
	100,0	101,1	1,1	0,8	4,53	3
	150,0	153,0	3,0	0,3	2,87	5
5	50,0	51,3	1,3	0,2	2,43	8
	100,0	102,8	2,8	1,4	4,53	3
	150,0	153,1	3,1	0,2	2,08	33
6	50,0	51,8	1,8	1,3	4,53	3
	100,0	102,1	2,1	1,0	4,53	3
	150,0	153,1	3,1	1,2	4,53	3



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018102_01

6b. Resultados Depois da Calibração

Número de Canais	(VR) Valor de Referência (rpm)	(VMO) Valor Médio do Objeto (rpm)	(T) Tendência VMO - VR (rpm)	(U) Incerteza Expandida (rpm)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1	50,0	51,3	1,3	0,2	2,43	8
	100,0	102,1	2,1	1,0	4,53	3
	150,0	153,0	3,0	0,2	2,08	33
2	50,0	51,4	1,4	0,4	3,31	4
	100,0	102,2	2,2	1,3	4,53	3
	150,0	153,6	3,6	1,9	4,53	3
3	50,0	51,5	1,5	1,5	4,53	3
	100,0	102,4	2,4	1,7	4,53	3
	150,0	152,9	2,9	0,5	3,31	4
4	50,0	51,1	1,1	0,3	2,52	7
	100,0	101,1	1,1	0,8	4,53	3
	150,0	153,0	3,0	0,3	2,87	5
5	50,0	51,3	1,3	0,2	2,43	8
	100,0	102,8	2,8	1,4	4,53	3
	150,0	153,1	3,1	0,2	2,08	33
6	50,0	51,8	1,8	1,3	4,53	3
	100,0	102,1	2,1	1,0	4,53	3
	150,0	153,1	3,1	1,2	4,53	3



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018102_01

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-26 pelo método comparativo.
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

- 1 - A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001