

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018101_01

1. Dados do Cliente

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

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Jar Test	Número de Canais:	6 Canais
Modelo:	218 - 6LDB	Nº de Série:	26309/11
Fabricante:	Ethik Technology	Identificação:	EQP-20

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
20,8 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
65 ± 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

018101_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	50,6	0,6	0,2	2,43	8
	100,0	101,5	1,5	0,2	2,37	9
	150,0	152,4	2,4	0,2	2,37	9
2	50,0	53,5	3,5	0,8	4,53	3
	100,0	103,2	3,2	0,8	4,53	3
	150,0	152,9	2,9	0,8	4,53	3
3	50,0	52,3	2,3	0,7	4,53	3
	100,0	102,4	2,4	0,5	3,31	4
	150,0	151,5	1,5	0,5	3,31	4
4	50,0	49,4	-0,6	0,5	3,31	4
	100,0	103,9	3,9	0,3	2,87	5
	150,0	152,2	2,2	0,3	2,87	5
5	50,0	53,2	3,2	0,5	3,31	4
	100,0	101,1	1,1	0,2	2,37	9
	150,0	154,1	4,1	0,5	3,31	4
6	50,0	51,6	1,6	0,5	3,31	4
	100,0	101,7	1,7	0,2	2,37	9
	150,0	152,6	2,6	0,7	4,53	3



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018101_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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v _{eff})
1	50,0	50,6	0,6	0,2	2,43	8
	100,0	101,5	1,5	0,2	2,37	9
	150,0	152,4	2,4	0,2	2,37	9
2	50,0	53,5	3,5	0,8	4,53	3
	100,0	103,2	3,2	0,8	4,53	3
	150,0	152,9	2,9	0,8	4,53	3
3	50,0	52,3	2,3	0,7	4,53	3
	100,0	102,4	2,4	0,5	3,31	4
	150,0	151,5	1,5	0,5	3,31	4
4	50,0	49,4	-0,6	0,5	3,31	4
	100,0	103,9	3,9	0,3	2,87	5
	150,0	152,2	2,2	0,3	2,87	5
5	50,0	53,2	3,2	0,5	3,31	4
	100,0	101,1	1,1	0,2	2,37	9
	150,0	154,1	4,1	0,5	3,31	4
6	50,0	51,6	1,6	0,5	3,31	4
	100,0	101,7	1,7	0,2	2,37	9
	150,0	152,6	2,6	0,7	4,53	3



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018101_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 ν 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](mailto: vendas@eranalitica.com.br)



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001