

Dados da Amostra

SOT: 0000858490 Certificado Amostra: 5672713

Amostra: 15502384 Data da Amostragem: 25/04/2019 13:40:00

Amostrador: WAGNER FANTICELLE Data de Emissão: 17/05/2019 07:47:00

Autorizador: SHIRLENE ALVES MARINHO CRQ: 03427674 - 3ª Região

Recebimento no LF: 07/05/2019 13:02:30 Gerência Solicitante: UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT

Origem da Amostra: P-66 / 3-RJS-680 Topo: 4810.000 Base: 4862.500

Pressão de Amostragem (kPa): 1.700,00 Pressão Medida no Laboratório (kPa): 1.667,00

Temperatura (°C): 42 Cilindro: FAL-30 - 4053

Ponto de Amostragem: Saída do Separador de Teste - 01 Origem da Sot: P-66

Instrumento: CROMAT0004

Natureza: Gás Natural

Objetivo: Determinar composição e propriedades do gás natural para atender a resolução conjunta ANP/INMETRO Nº1/2013 no Laboratório Central

Comentário da Amostra: 3-RJS-680

Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	62,91	% MOLAR	0,37	1
C2 - ETANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	8,12	% MOLAR	0,094	1
C3 - PROPANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	4,45	% MOLAR	0,07	1
IC4 - ISOBUTANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,69	% MOLAR	0,035	1
NC4 N-BUTANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	1,27	% MOLAR	0,054	1
IC5 - ISOPENTANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,25	% MOLAR	0,031	1
NC5 - N-PENTANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,33	% MOLAR	0,031	1
C6 - HC em C6	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,23	% MOLAR	0,031	1
C7 - HC em C7	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,12	% MOLAR	0,031	1
C8 - HC em C8	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,09	% MOLAR	0,014	1
C9 - HC em C9	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,06	% MOLAR	0,014	1
C10 - HC em C10	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,03	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,75	% MOLAR	0,12	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	20,70	% MOLAR	0,44	1

LABORATÓRIO CENTRAL

O2 - OXIGÊNIO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,00	% MOLAR	0	1
TOTAL	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	100	-	-	1
MASSA MOLAR MÉDIA	PE-2LMS-00223	ISO 6976	25,9	g/mol	0,22	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	PE-2LMS-00223	ISO 6976	0,99612	-	0,00004	1
DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	PE-2LMS-00223	ISO 6976	0,895	-	0,0076	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	PE-2LMS-00223	ISO 6976	0,898	-	0,0077	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	PE-2LMS-00223	ISO 6976	1,077	kg/m3	0,0092	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	PE-2LMS-00223	ISO 6976	1,082	kg/m3	0,0092	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	PE-2LMS-00223	ISO 6976	37.000	kJ/m3	220	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	PE-2LMS-00223	ISO 6976	33.600	kJ/m3	200	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	PE-2LMS-00223	ISO 20765	0,9495	-	0,00095	1
COEF. ISENTRÓPICO K @ PET OPER.	PE-2LMS-00223	ISO 20765	1,24	-	0,005	1
COEF. ISENTRÓPICO K 293,15K-101,325kPA	PE-2LMS-00223	ISO 20765	1,25	-	0,005	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER.	PE-2LMS-00223	Correlação de Lee/Gonzales/Eakin	0,0109	cP	0,00059	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	PE-2LMS-00223	Correlação de Lee/Gonzales/Eakin	0,0000109	Pa.s	0,00000059	1

A incerteza expandida U relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	SHIRLENE ALVES MARINHO	INTERTEK	03427674 - 3ª Região

Os resultados reportados neste documento referem-se às amostras analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com a aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
LUCIANE GOMES FRANCO JANDRE	INTERTEK
SHIRLENE ALVES MARINHO	INTERTEK

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
JESSICA TEIXEIRA DE LYRA	INTERTEK	032053707 - 3ª Região

FINAL DE BOLETIM