

Dados da Amostra

SOT: 0000858490 Certificado Amostra: 5684264

Amostra: 15733430 Data da Amostragem: 02/05/2019 14:50:00

Amostrador: JORGE RAFAEL CURTY TAVARES Data de Emissão: 22/05/2019 08:21:17

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

Recebimento no LF: 11/05/2019 12:36:32 Gerência Solicitante: UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT

Origem da Amostra: P-66 / 7-LL-102D-RJS Topo: 5290.000 Base: 5336.000

Pressão de Amostragem (kPa): 1.806,00 Pressão Medida no Laboratório (kPa): 1.765,00

Temperatura (°C): 43.9 Cilindro: P25-08 - 2351

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: 7-LL-102D-RJS

Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	66,49	% MOLAR	0,32	1
C2 - ETANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	8,78	% MOLAR	0,096	1
C3 - PROPANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	4,58	% MOLAR	0,071	1
IC4 - ISOBUTANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,64	% MOLAR	0,035	1
NC4 N-BUTANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	1,13	% MOLAR	0,054	1
IC5 - ISOPENTANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,19	% MOLAR	0,031	1
NC5 - N-PENTANO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,23	% MOLAR	0,032	1
C6 - HC em C6	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,13	% MOLAR	0,031	1
C7 - HC em C7	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,10	% MOLAR	0,014	1
C8 - HC em C8	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,07	% MOLAR	0,014	1
C9 - HC em C9	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,04	% MOLAR	0,014	1
C10 - HC em C10	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,02	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	0,70	% MOLAR	0,11	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	PE-2LMS-00223	ABNT NBR 14903	16,90	% MOLAR	0,37	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	24,7	g/mol	0,19	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	PE-2LMS-00223	ISO 6976	0,99633	-	0,000034	1
DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	PE-2LMS-00223	ISO 6976	0,852	-	0,0066	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	PE-2LMS-00223	ISO 6976	0,854	-	0,0066	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	PE-2LMS-00223	ISO 6976	1,025	kg/m3	0,0079	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	PE-2LMS-00223	ISO 6976	1,029	kg/m3	0,0079	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	PE-2LMS-00223	ISO 6976	38.000	kJ/m3	200	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	PE-2LMS-00223	ISO 6976	34.500	kJ/m3	180	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	PE-2LMS-00223	ISO 20765	0,9501	-	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	1,26	-	0,005	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER.	PE-2LMS-00223	Correlação de Lee/Gonzalez/Eakin	0,0111	cP	0,0006	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	PE-2LMS-00223	Correlação de Lee/Gonzalez/Eakin	0,0000111	Pa.s	0,0000006	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