PETROBRAS	**FOLHA DE DADOS**	Nº: **FD-4400.12-6000-940-R1N-001**	
	CLIENTE: **TP/DDT/ENGDT/PPL/GPP/GP2**		FOLHA: 1 de 15
	PROGRAMA: **ADEQUAÇÃO CCO SISTEMA DE MEDIÇÃO OPERACIONAL – TERMINAL DE RIO GRANDE**		**-**
	ÁREA: **UO-SUL/RS/TERIG**		**TPP-995**
	TÍTULO: **PROCESSO INSTRUMENTOS - GERAL**		**TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP2**
			INTERNA

FIRMA PROJETISTA: **RINA BRASIL SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA**			**----------**
CONTRATO: **4600016549**	**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** **MOISES SILVA DA COSTA**	**CREA:** **2022105988-RJ**	

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSAO ORIGINAL (Rev.0)

	REV. 0					
DATA	19/11/2024					
EXECUÇÃO	G. FIHO					
VERIFICAÇÃO	J. FARINA					
APROVAÇÃO	M. COSTA					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381-REV.M.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12130	FIT-12131	FIT-12132	FIT-12133
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	DIESEL
03		ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04		DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		10"	12"	16"	12"
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		160,0	300,0	300,0	160,0
06		MÁXIMA, (m^3/h)		500,0	450,0	450,0	500,0
07		MÍNIMA, (m^3/h)		0	0	0	0
08		ALARME	BAIXO (m^3/h)	48,0	90,0	90,0	48,0
09			ALTO (m^3/h)	550,0	495,0	495,0	550,0
10		PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11			MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		3,5	4,0	4,0	3,5
13		PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0	20,0	20,0	20,0
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0,	30,0	30,0	30,0
15		PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0	980,0 a 1060,0	815,0 a 865,0
17		DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		0,815 a 0,865	0,98 a 1,06	0,98 a 1,06	0,815 a 0,865
18		VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		2,0 a 5,0	50,0 a 380,0	50,0 a 380,0	2,0 a 5,0
19		PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
20		POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
21		CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-	-	-	-
23		Cp / Cv		-	-	-	-
24		FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-	-	-	-
25		CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-	-	-	-
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	-
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-	-	-	-
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-003
29	NOTAS APLICÁVEIS			1,5	2,4,5	3,4,5	2,5
30	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 4".

2 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 6".

3 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 8".

4 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

5 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-2802 REV.B ANEXO A - FOLHA 10/17.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12134	FIT-12136	FIT-12137	FIT-12138
02	GERAL	FLUIDO		NAFTA/ DIESEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	DIESEL
03	GERAL	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04	GERAL	DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		10”	12”	16”	12”
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		160,0	300,0	300,0	160,0
06	VAZÃO	MÁXIMA, (m^3/h)		500,0	450,0	450,0	500,0
07	VAZÃO	MÍNIMA, (m^3/h)		0	0	0	0
08	VAZÃO	ALARME	BAIXO (m^3/h)	48,0	90,0	90,0	48,0
09	VAZÃO	ALARME	ALTO (m^3/h)	550,0	495,0	495,0	550,0
10	VAZÃO	PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11	VAZÃO	PARADA	MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		3,5	4	4	3,5
13	PRES. MAN.	PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0	20,0	20,0	20,0
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
15	TEMP.	PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		NAFTA: 770,0 a 820,0 DIESEL: 815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0	980,0 a 1060,0	815,0 a 865,0
17	LÍQUIDO	DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		NAFTA:0,77 a 0,82 DIESEL:0,815 a 0,865	0,98 a 1,06	0,98 a 1,06	0,815 a 0,865
18	LÍQUIDO	VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		NAFATA: 2,0 a 4,0 DIESEL: 2,0 a 5,0	50,0 a 300,0	50,0 a 300,0	2,0 a 5,0
19	LÍQUIDO	PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
20	LÍQUIDO	POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
21	LÍQUIDO	CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-	-	-	-
23	GÁS/VAPOR	Cp / Cv		-	-	-	-
24	GÁS/VAPOR	FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-	-	-	-
25	GÁS/VAPOR	CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-	-	-	-
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	-
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-	-	-	-
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-005	DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-001
29	NOTAS APLICÁVEIS			2,5	2,4,5	3,4,5	2,5
30	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – PROPRIEDADES DOS PRODUTOS OBTIDOS NO DOCUMENTO: FD-4400.12-9310-941-EJF-002

2 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 6”.

3 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 8”.

4 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

5 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-2802 REV.B ANEXO A - FOLHA 10/17.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12305	FIT-12306	FIT-12307	FIT-12139
02	GERAL	FLUIDO		ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	NAFTA / DIESEL
03		ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04		DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		10"	10"	10"	10"
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		160,0	300,0	300,0	160,0
06		MÁXIMA, (m^3/h)		500,0	450,0	450,0	500,0
07		MÍNIMA, (m^3/h)		0	0	0	0
08		ALARME	BAIXO (m^3/h)	48,0	90,0	90,0	48,0
09			ALTO (m^3/h)	550,0	495,0	495,0	550,0
10		PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11			MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		3,5	4,0	4,0	3,5
13		PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0	20,0	20,0	20,0
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
15		PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		980,0 a 1060,0	980,0 a 1060,0	980,0 a 1060,0	NAFTA: 770,0 a 820,0 DIESEL: 815,0 a 865,0
17		DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		0,98 a 1,06	0,98 a 1,06	0,98 a 1,06	NAFTA:0,77 a 0,82 DIESEL:0,815 a 0,865
18		VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		50,0 a 300,0	50,0 a 300,0	50,0 a 300,0	NAFATA: 2,0 a 4,0 DIESEL: 2,0 a 5,0
19		PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
20		POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
21		CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-	-	-	-
23		Cp / Cv		-	-	-	-
24		FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-	-	-	-
25		CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-	-	-	-
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	-
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-	-	-	-
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-001
29	NOTAS APLICÁVEIS			1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,3
30	REVISÃO			-	-	-	-

NOTA:

1 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 6".

2 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

3 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12500	FIT-12141	FIT-12501	FIT-12143
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL	DIESEL	DIESEL	DIESEL
03		ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04		DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		6"	6"	6"	6"
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		200,0	200,0	200,0	200,0
06		MÁXIMA, (m^3/h)		250,0	250,0	250,0	250,0
07		MÍNIMA, (m^3/h)		0	0	0	0
08		ALARME	BAIXO (m^3/h)	60,0	60,0	60,0	60,0
09			ALTO (m^3/h)	275,0	275,0	275,0	275,0
10		PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11			MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		4,0	4,0	4,0	4,0
13		PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0	20,0	20,0	20,0
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
15		PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		815,0 a 865,0	815,0 a 865,0	815,0 a 865,0	815,0 a 865,0
17		DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		0,815 a 0,865	0,815 a 0,865	0,815 a 0,865	0,815 a 0,865
18		VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	2,0 a 5,0
19		PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
20		POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
21		CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-	-	-	-
23		Cp / Cv		-	-	-	-
24		FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-	-	-	-
25		CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-	-	-	-
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	-
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-	-	-	-
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-007	DE-4400.12-6000-944-R1N-005	DE-4400.12-6000-944-R1N-007	DE-4400.12-6000-944-R1N-003
29	NOTAS APLICÁVEIS			1,2	1,2	1,2	1,2
30	REVISÃO			-	-	-	-

NOTA:

1 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 6".

2 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12325	FIT-12327	FIT-12302	FIT-12304
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL MARITIMO / LCO	DIESEL	DIESEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL
03		ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04		DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		8”	10”	10”	12”
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		200,0	160,0	160,0	160,0
06		MÁXIMA, (m^3/h)		250,0	500,0	500,0	500,0
07		MÍNIMA, (m^3/h)		0	0	0	0
08		ALARME	BAIXO (m^3/h)	60,0	48,0	90,0	48,0
09			ALTO (m^3/h)	275,0	550,0	550,0	550,0
10		PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11			MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		4,0	3,5	4,0	3,5
13		PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0	20,0	20,0	20,0
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
15		PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		DIESEL MARITIMO: 820,0 a 880,0 LCO: 820,0 a 880,0	815,0 a 865,0	815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0
17		DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		DIESEL MARITIMO: 0,82 a 0,88 LCO: 0,82 a 0,88	0,815 a 0,865	0,815 a 0,865	0,98 a 1,06
18		VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		DIESEL MARITIMO 2,0 a 4,0 LCO 2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	50 a 300
19		PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
20		POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
21		CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-	-	-	-
23		Cp / Cv		-	-	-	-
24		FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-	-	-	-
25		CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-	-	-	-
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	-
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-	-	-	-
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-006	DE-4400.12-6000-944-R1N-006
29	NOTAS APLICÁVEIS			1,4	2,4	2,4	2,3,4
30	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 4”.

2 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 6”.

3 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

4 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12303	FIT-12322	FIT-12370	FIT-12301
02	GERAL	FLUIDO		ÓLEO COMBUSTÍVEL	DIESEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL
03		ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04		DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		12”	8”	10”	10”
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		160,0	200,0	300,0	300,0
06		MÁXIMA, (m^3/h)		500,0	250,0	450,0	450,0
07		MÍNIMA, (m^3/h)		0	0	0	0
08		ALARME	BAIXO (m^3/h)	90,0	60,0	90,0	90,0
09			ALTO (m^3/h)	550,0	275,0	495,0	495,0
10		PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11			MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		4,0	4,0	4,0	4,0
13		PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0	20,0	20,0	20,0
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
15		PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		980,0 a 1060,0	815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0	980,0 a 1060,0
17		DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		0,98 a 1,06	0,815 a 0,865	0,98 a 1,06	0,98 a 1,06
18		VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		50,0 a 300,0	2,0 a 5,0	50,0 a 300,0	50,0 a 300,0
19		PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
20		POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
21		CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-	-	-	-
23		Cp / Cv		-	-	-	-
24		FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-	-	-	-
25		CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-	-	-	-
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	-
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-	-	-	-
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-006	DE-4400.12-6000-944-R1N-006	DE-4400.12-6000-944-R1N-006	DE-4400.12-6000-944-R1N-006
29	NOTAS APLICÁVEIS			3,4,5	1,5	2,4,5	3,4,5
30	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 4”.

2 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 6”.

3 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 8”.

4 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

5 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12140	FIT-12308	FIT-12505	FIT-12323
02	GERAL	FLUIDO		NAFTA / DIESEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	DIESEL	DIESEL
03		ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04		DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		10"	10"	8"	8"
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		160,0	300,0	200,0	200,0
06		MÁXIMA, (m^3/h)		500,0	450,0	250,0	250,0
07		MÍNIMA, (m^3/h)		0	0	0	0
08		ALARME	BAIXO (m^3/h)	48,0	90,0	60,0	60,0
09			ALTO (m^3/h)	550,0	495,0	275,0	275,0
10		PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11			MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		3,5	4,0	4,0	4,0
13		PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0	20,0	20,0	20,0
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
15		PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		NAFTA: 770,0 a 820,0 DIESEL: 815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0	815,0 a 865,0	815,0 a 865,0
17		DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		NAFTA:0,77 a 0,82 DIESEL:0,815 a 0,865	0,98 a 1,06	0,815 a 0,865	0,815 a 0,865
18		VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		NAFATA: 2,0 a 4,0 DIESEL: 2,0 a 5,0	50 a 300	2,0 a 5,0	2,0 a 5,0
19		PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
20		POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
21		CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-	-	-	-
23		Cp / Cv		-	-	-	-
24		FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-	-	-	-
25		CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-	-	-	-
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	-
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-	-	-	-
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-003
29	NOTAS APLICÁVEIS			2,4	2,3,4	1,4	1,4
30	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 4".

2 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 6".

3 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

4 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-2802 REV.B ANEXO A - FOLHA 10/17.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12324	FIT-12328	FIT-12502	FIT-12160
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL/ LCO	DIESEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL
03		ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04		DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		8"	10"	8"	8"
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		200,0	300,0	200,0	200,0
06		MÁXIMA, (m^3/h)		250,0	450,0	250,0	250,0
07		MÍNIMA, (m^3/h)		0	0	0	0
08		ALARME	BAIXO (m^3/h)	60,0	90,0	60,0	60,0
09			ALTO (m^3/h)	275,0	495,0	275,0	275,0
10		PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11			MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		4	3,5	4	4
13		PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0	20,0	20,0	20,0
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0,
15		PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		DIESEL: 815,0 a 865,0 LCO: 820,0 a 880,0	815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0	980,0 a 1060,0
17		DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		DIESEL: 0,815 a 0,865 LCO 0,82 a 0,88	0,815 a 0,865	0,98 a 1,06	0,98 a 1,06
18		VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		DIESEL: 2,0 a 5,0 LCO: 2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	50,0 a 300,0	50,0 a 300,0
19		PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
20		POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
21		CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-	-	-	-
23		Cp / Cv		-	-	-	-
24		FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-	-	-	-
25		CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-	-	-	-
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	-
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-	-	-	-
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-007	DE-4400.12-6000-944-R1N-003
29	NOTAS APLICÁVEIS			1,4	2,4	1,3,4	1,3,4
30	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 4".

2 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 6".

3 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

4 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

01	IDENTIFICAÇÃO			FIT-12135			
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL			
03		ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO			
04		DIÂMETRO NOMINAL DA LINHA, in		10"			
05	VAZÃO	OPERAÇÃO, (m^3/h)		300,0			
06		MÁXIMA, (m^3/h)		450,0			
07		MÍNIMA, (m^3/h)		0			
08		ALARME	BAIXO (m^3/h)	90,0			
09			ALTO (m^3/h)	495,0			
10		PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-			
11			MUITO ALTA, (m^3/h)	-			
12	PRES. MAN.	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		4,0			
13		PROJETO, (kgf/cm^2)		20,0			
14	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0			
15		PROJETO, °C		60,0			
16	LÍQUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		815,0 a 865,0			
17		DENSIDADE A 20 °C / 4 °C		0,815 a 0,865			
18		VISCOSIDADE A TEMP. OP., (cP)		2,0 a 5,0			
19		PT. FLUIDEZ SUP. A TEMP. AMB.? (S/N)		S			
20		POLIMERIZA A TEMP. AMB.? (S/N)		N			
21		CONTÉM SÓL. EM SUSPENSÃO? (S/N)		N			
22	GÁS/VAPOR	MASSA MOLAR (kg/kmol)		-			
23		Cp / Cv		-			
24		FATOR DE COMPRESSIBILIDADE		-			
25		CONTÉM LÍQ. EM SUSPENSÃO? (S/N)		-			
26	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-			
27	PERDA DE CARGA PERMANENTE MÁXIMA ADMISSÍVEL, (kgf/cm^2)			-			
28	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-008			
28	NOTAS APLICÁVEIS			1,2			
30	REVISÃO			-			

NOTAS:

1 – MEDIDOR DE VAZÃO COM DIÂMETRO DE 4".

2 - FOI ADOTADO PARA O ALARME 10% DA VAZÃO MÁXIMA. O VALOR FIXO DEVERÁ SER AJUSTADO EM CAMPO, DE ACORDO COM OPERAÇÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

01	IDENTIFICAÇÃO			PIT-12500	PIT-12501	PIT-12502	PIT-12141
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL	DIESEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	DIESEL
03	GERAL	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04	GERAL	EQUIP. OU DIÂM. NOM. DA LINHA, in		6”	6”	8"	6”
05	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		4,0	4,0	4,0	4,0
06	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	MÁXIMA, (kgf/cm^2)		7,0	7,0	7,0	7,0
07	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	MÍNIMA, (kgf/cm^2)		0	0	0	0
08	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	ALARME	BAIXO (m^3/h)	1,5	1,5	1,5	1,5
09	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	ALARME	ALTO (m^3/h)	6,0	6,0	6,0	6,0
10	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	PARADA	MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRESSÃO DE PROJETO MAN., (kgf/cm^2)			20,0	20,0	20,0	20,0
13	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
14	TEMP.	PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
15	FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		815,0 a 865,0	815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0	815,0 a 865,0
16	FLUIDO	VISCOSIDADE DO LÍQ. À TEMP. OP., (cP)		2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	50,0 a 300,0	2,0 a 5,0
17	FLUIDO	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
18	FLUIDO	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
19	FLUIDO	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
20	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-007	DE-4400.12-6000-944-R1N-007	DE-4400.12-6000-944-R1N-007	DE-4400.12-6000-944-R1N-005
21	NOTAS APLICÁVEIS			1	1	1,2	1
22	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – CONEXÃO COM INSTRUMENTOS: ¾" NPT.

2 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

				PIT-12143	PIT-12160	PIT-12368	PIT-12329
01	IDENTIFICAÇÃO						
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL	ÓLEO COMBUSTÍVEL	DIESEL	DIESEL
03	GERAL	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04	GERAL	EQUIP. OU DIÂM. NOM. DA LINHA, in		6"	8"	8"	10"
05	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		4,0	4,0	4,0	4,0
06	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	MÁXIMA, (kgf/cm^2)		7,0	7,0	7,0	7,0
07	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	MÍNIMA, (kgf/cm^2)		0	0	0	0
08	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	ALARME	BAIXO (m^3/h)	1,5	1,5	1,5	1,5
09	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	ALARME	ALTO (m^3/h)	6,0	6,0	6,0	6,0
10	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	PARADA	MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRESSÃO DE PROJETO MAN., (kgf/cm^2)			20,0	20,0	20,0	20,0
13	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
14	TEMP.	PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
15	FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0	815,0 a 865,0	815,0 a 865,0
16	FLUIDO	VISCOSIDADE DO LÍQ. À TEMP. OP., (cP)		2,0 a 5,0	50,0 a 300,0	2,0 a 5,0	2,0 a 5,0
17	FLUIDO	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
18	FLUIDO	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
19	FLUIDO	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
20	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-006	DE-4400.12-6000-944-R1N-001
21	NOTAS APLICÁVEIS			1	1,2	1	1
22	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – CONEXÃO COM INSTRUMENTOS: ¾" NPT.

2 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-2802 REV.B ANEXO A - FOLHA 04/17.

				PIT-12328	PIT-12370	PIT-12149	PIT-12324
01	IDENTIFICAÇÃO						
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL	ÓLEO COMBUSTIVEL	NAFTA / DIESEL	DIESEL / LCO
03	GERAL	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO
04	GERAL	EQUIP. OU DIÂM. NOM. DA LINHA, in		10"	10"	10"	8"
05	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		3,5	4,0	4,0	4,0
06	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	MÁXIMA, (kgf/cm^2)		7,0	7,0	7,0	7,0
07	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	MÍNIMA, (kgf/cm^2)		0	0	0	0
08	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	ALARME	BAIXO (m^3/h)	1,5	1,5	1,5	1,5
09	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	ALARME	ALTO (m^3/h)	6,0	6,0	6,0	6,0
10	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	-
11	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	PARADA	MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	-
12	PRESSÃO DE PROJETO MAN., (kgf/cm^2)			20,0	20,0	20,0	20,0
13	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	30,0
14	TEMP.	PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	60,0
15	FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		815,0 a 865,0	980,0 a 1060,0	NAFTA: 770,0 a 820,0 DIESEL: 815,0 a 865,0	DIESEL: 815,0 a 865,0 LCO: 820,0 a 880,0
16	FLUIDO	VISCOSIDADE DO LÍQ. À TEMP. OP., (cP)		2,0 a 5,0	50,0 a 300,0	NAFTA: 2,0 0 a 4,0 DIESEL: 2,0 a 5,0	DIESEL: 2,0 a 5,0 LCO: 2,0 a 5,0
17	FLUIDO	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	S
18	FLUIDO	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	N
19	FLUIDO	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	N
20	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-006	DE-4400.12-6000-944-R1N-005	DE-4400.12-6000-944-R1N-001
21	NOTAS APLICÁVEIS			1	1,2	1	1
22	REVISÃO			-	-	-	-

NOTAS:

1 – CONEXÃO COM INSTRUMENTOS: ¾" NPT.

2 – PRODUTO HV (HIGH VISCOSITY).

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-2802 REV.B ANEXO A - FOLHA 04/17.

01	IDENTIFICAÇÃO			PIT-12505	PIT-12325	PIT-12323	
02	GERAL	FLUIDO		DIESEL	DIESEL MARITIMO / LCO	DIESEL	
03	GERAL	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	
04	GERAL	EQUIP. OU DIÂM. NOM. DA LINHA, in		8"	8"	8"	
05	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	OPERAÇÃO, (kgf/cm^2)		4,0	4,0	4,0	
06	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	MÁXIMA, (kgf/cm^2)		7,0	7,0	7,0	
07	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	MÍNIMA, (kgf/cm^2)		0	0	0	
08	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	ALARME	BAIXO (m^3/h)	1,5	1,5	1,5	
09	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	ALARME	ALTO (m^3/h)	6,0	6,0	6,0	
10	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	
11	PRES. MAN. OU DIFERENCIAL	PARADA	MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	
12	PRESSÃO DE PROJETO MAN., (kgf/cm^2)			20,0	20,0	20,0	
13	TEMP.	OPERAÇÃO, °C		30,0	30,0	30,0	
14	TEMP.	PROJETO, °C		60,0	60,0	60,0	
15	FLUIDO	MASSA ESPECÍFICA NAS COND. DE OPER., (kg/m^3)		815,0 a 865,0	DIESEL MARITIMO: 820,0 a 880,0 LCO: 820,0 a 880,0	815,0 a 865,0	
16	FLUIDO	VISCOSIDADE DO LÍQ. À TEMP. OP., (cP)		2,0 a 5,0	DIESEL: 2,0 a 5,0 LCO : 2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	
17	FLUIDO	PT. FLUIDEZ SUP. À TEMP. AMB.? (S/N)		S	S	S	
18	FLUIDO	POLIMERIZA À TEMP. AMB.? (S/N)		N	N	N	
19	FLUIDO	CONTÊM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO? (S/N)		N	N	N	
20	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-003	DE-4400.12-6000-944-R1N-003	
21	NOTAS APLICÁVEIS			1	1	1	
22	REVISÃO			-	-	-	

NOTAS:

1 – CONEXÃO COM INSTRUMENTOS: ¾" NPT.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-2802 REV.B ANEXO A - FOLHA 04/17.

01	IDENTIFICAÇÃO			TIT-12105	TIT-12327	TIT-12328	
02	GERAL	FLUIDO		NAFTA / DIESEL	DIESEL	DIESEL	
03	GERAL	ESTADO FÍSICO		LÍQUIDO	LÍQUIDO	LÍQUIDO	
04	GERAL	EQUIP. OU DIÂM. NOM. DA LINHA, in		10"	10"	10"	
05	TEMPERATURA	OPERAÇÃO, °C		20,0	20,0	20,0	
06	TEMPERATURA	MÁXIMA, °C		40,0	40,0	40,0	
07	TEMPERATURA	MÍNIMA, °C		0	0	0	
08	TEMPERATURA	PROJETO MIN / MÁX, °C		-	-	-	
09	TEMPERATURA	ALARME	BAIXO (m^3/h)	-	-	-	
10	TEMPERATURA	ALARME	ALTO (m^3/h)	-	-	-	
11	TEMPERATURA	PARADA	MUITO BAIXA, (m^3/h)	-	-	-	
12	TEMPERATURA	PARADA	MUITO ALTA, (m^3/h)	-	-	-	
13	MASSA ESPECÍFICA (kg/m^3)			NAFTA: 770,0 a 820,0 DIESEL: 815,0 a 865,0	815,0 a 865,0	815,0 a 865,0	
14	VISCOSIDADE (cP)			NAFTA: 2,0 a 4,0 DIESEL: 2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	2,0 a 5,0	
15	VELOCIDADE DE ESCOAMENTO MÁXIMA (m/s)			-	-	-	
16	CONCENTRAÇÃO DE H_2S (ppm)			-	-	-	
17	PRESSÃO DE PROJETO MAN. (kgf/cm^2)			20,0	20,0	20,0	
18	PRESSÃO DE OPERAÇÃO MAN., (kPa) (kgf/cm^2)			-	-	-	
19	FLUXOGRAMA			DE-4400.12-6000-944-R1N-005	DE-4400.12-6000-944-R1N-001	DE-4400.12-6000-944-R1N-003	
20	NOTAS APLICÁVEIS			1	1	1	
21	REVISÃO			-	-	-	

NOTAS:

1 – OS TRANSMISSORES DEVERÃO SER INSTALADOS EM POÇOS TERMOMÉTRICO DE 1 ½" 150# SCH 160. O DIMENSIONAMENTO DOS POÇOS DEVERÁ SER CONFIRMADO ATRAVÉS DE MEMÓRIA DE CÁLCULO NO PROJETO DE DETALHAMENTO ATENDENDO A ASME PTC 19.3 TW EM SUA ÚLTIMA REVISÃO.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS N-2802 REV.B ANEXO A - FOLHA 06/17.