



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

EQUIPAMENTOS

TAG	DESCRIÇÃO	TIPO	CAPACIDADE
B-126104	BOMBA DE INJEÇÃO DE INIBIDOR DE CORROSÃO NO GASODUTO	CENTRÍFUGA	(NOTA 6)
B-533601	BOMBA DO TUBO DE DESPEJO	ALTERNATIVA	1,0 m ³ /h
B-533602A/B	BOMBA DO VASO DE DRENAGEM	ALTERNATIVA	1,0 m ³ /h
LP-123101	LANÇADOR DE PIG	AUTOMÁTICO	-
LP-123102	LANÇADOR DE PIG	-	-
P-123101A/B	AQUECEDOR DE GAS MOTRIZ	TUBULAR ALETADO	2000 Nm ³ /d
SG-123101	SEPARADOR DE TESTE	HORIZONTAL	(NOTA 5)
TD-533601	TUBO DE DESPEJO	TUBULAR	2,6 m ³
TQ-126103	TANQUE DE INIBIDOR DE CORROSÃO PARA GASODUTO	ESTRUTURAL	18 m ³
V-533601	VASO DE DRENAGEM	HORIZONTAL	2,6 m ³
V-123101	VASO DEPURADOR DE GÁS	VERTICAL	3000 m ³ /d

- NOTAS GERAIS
- AS CAPACIDADES DOS EQUIPAMENTOS CITADOS NA TABELA ACIMA SÃO VALORES DE PROJETO E PODEM NÃO ESTAR DE ACORDO COM AS INFORMAÇÕES DA TABELA DO BALANÇO DE MASSA E ENERGIA QUE SÃO VALORES ATUAIS DE EQUILIBRIO.
 - EQUIPAMENTO EXISTENTE A SER MODIFICADO.
 - VAZÃO VOLUMÉTRICA DE GÁS @ 20°C E 101,3 kPa.
 - FLUXO INTERMITENTE, NÃO CONSIDERADO NO BALANÇO DE MASSA E ENERGIA.
 - CONDIÇÕES DE PROJETO:
VAZÃO DE GÁS - 1,0 x 10⁶ m³/d @ 20°C e 101,3 kPa
VAZÃO DE LÍQUIDO - 150m³/d.
 - 10 m³/h = FLUXO MÍNIMO.

CARACTERÍSTICAS DE CORRENTES COMPOSIÇÃO (% MOLAR) E VAZÕES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ÁGUA	H ₂ O	4.49	0.00	0.88	0.88	0.88	5.57	2.00	2.00	0.05	0.05	0.05	0.05																	
NITROGÊNIO	N ₂	1.70	1.77	1.76	1.76	1.76	1.69	1.74	1.74	1.80	1.80	1.80	1.80																	
DÍOXIDO DE CARBONO	CO ₂	0.88	0.92	0.91	0.91	0.91	0.88	0.90	0.90	0.93	0.93	0.93	0.93																	
METANO	C ₁	89.03	93.04	92.27	92.27	92.27	88.63	91.36	91.36	94.15	94.15	94.15	94.16																	
ETANO	C ₂	1.84	1.92	1.90	1.90	1.90	1.83	1.89	1.89	1.91	1.91	1.91	1.91																	
PROPANO	C ₃	0.56	0.58	0.58	0.58	0.58	0.55	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56																	
I-BUTANO	N-C ₄	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17																	
N-BUTANO	N-C ₄	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.19	0.19	0.19	0.19																	
I-PENTANO	N-C ₅	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06																	
N-PENTANO	N-C ₅	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06																	
HEXANO	C ₆	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.05	0.05	0.05	0.05																	
HEPTANO	C ₇	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.11	0.13	0.13	0.05	0.05	0.05	0.04																	
OCTANO	C ₈	0.08	0.10	0.09	0.09	0.09	0.05	0.08	0.08	0.02	0.02	0.02	0.01																	
NONANO	C ₉	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.01	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00																	
DECANO	C ₁₀	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.01	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00																	
UNDECANO	C ₁₁	0.10	0.13	0.12	0.12	0.12	0.01	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00																	
DODECANO	C ₁₂	0.09	0.12	0.12	0.12	0.12	0.01	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00																	
TRIDECANO	C ₁₃	0.09	0.12	0.11	0.11	0.11	0.01	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00																	
TETRADECANO	C ₁₄	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.00	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00																	
PENTADECANO	C ₁₅	0.06	0.08	0.07	0.07	0.07	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00																	
HEXADECANO	C ₁₆	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00																	
HEPTADECANO	C ₁₇	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00																	
OCTADECANO	C ₁₈	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00																	
NONADECANO	C ₁₉	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00																	
EICOSANO	C ₂₀	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00																	
HENICOSANO	C ₂₁	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00																	
DOCOSANO	C ₂₂	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																	
TRICOSANO	C ₂₃	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																	
TETRAICOSANO	C ₂₄	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																	
TOTAL		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00																	
VAZÃO MOLAR (kgmol/h)		820	1048	1148	1148	1148	1103	6414	6409	5	5	5	5																	
VAZÃO MASSICA (kg/h)		15302	19905	21682	21682	21682	19368	119621	119520	90	90	90	90																	
VAZÃO VOLUMÉTRICA DE ÓLEO (m ³ /h)		1.97	3.22	3.32	3.32	3.32	0.29	15.60	15.59	0.00	0.00	0.00	0.00																	
VAZÃO VOLUMÉTRICA DE GAS (NOTA 3) (cm ³ /h)		19737	25220	27604	27604	27604	26521	154289	154159	125	125	125	125																	
VAZÃO VOLUMÉTRICA DE ÁGUA (m ³ /h)		0.66	0.00	0.17	0.17	0.17	1.10	2.27	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00																	
PESO MOLECULAR (kg/kgmol)		18.65	18.99	18.89	18.89	18.89	17.57	18.65	18.65	17.27	17.27	17.27	17.26																	
PRESSÃO (kPa abs)		8826	8826	8826	8826	8826	8826	8826	8826	8826	883	883	883																	
TEMPERATURA (°C)		22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	20.8	21.8	21.8	-17.5	10.0	10.0	10.0																	
MASSA ESPECÍFICA DO LÍQUIDO (kg/m ³)		682	683	683	683	683	660	682	682	708	726	726	726																	

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.

f:\s2000\pessoa\plataf-1\prc\de-365901-1231-943-ppc-101_a.ppt

PETROBRAS **CENPES**

CLIENTE OU USUÁRIO: UN - ES / AT - PC

PROGRAMA OU PROJETO: DESENVOLVIMENTO DOS CAMPOS DE PERÓÁ-CANGOÁ

ÁREA OU UNIDADE: PLATAFORMA PPER-01

TÍTULO: FLUXOGRAMA DE PROCESSO POÇOS DE PRODUÇÃO

PROJ. CENPES DES. EBP VERIF. REGINA APROV. PAOLUCCI

ESCALA SEM ESCALA FORM. A1: 841 x 594mm CC 600623 FOLHA 01 de 01

DATA 05OUT01 Nº DE-3659.01-1231-943-PPC-101

FORMULÁRIO PADRONIZADO PELO EP-28-2001 - FIGURA 4.3