



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

PR

نوع مدرک

PI

سریال

0001

نسخه

D02

شماره صفحه: 1 از 10

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
D02	SEP.2022	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	MAY.2022	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	FEB.2022	IFC	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	

Class: 2

CLIENT Doc. Number:

F0Z-708807

status:

**IDC:** Inter-Discipline Check

**IFC:** Issued For Comment

**IFA:** Issued For Approval

**AFD:** Approved For Design

**AFC:** Approved For Construction

**AFP:** Approved For Purchase

**AFQ:** Approved For Quotation

**IFI:** Issued For Information

**AB-R:** As-Built for CLIENT Review

**AB-A:** As-Built -Approved



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	PI	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 2 از 10

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X		
2	X	X	X		
3	X	X	X		
4	X	X	X		
5	X		X		
6	X	X	X		
7	X	X	X		
8	X	X			
9	X	X	X		
10	X		X		
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					

Page	D00	D01	D02	D03	D04
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					





نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض  
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	سکته
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0001	D02

شماره صفحه : ۱ از ۱۰

Item	Tag No.	Item Description	Quantity	Type	Design Press. Min/Max (barg)	Design Temp. Min/Max (°C)	Dimension (mm)		Boot (mm)		Internal Type	Hazardous Area	Material			Corrosion Allowance (mm)		Insulation/ Fireproofing	P&ID Number	Rev.
							ID	TL-TL	ID	TL-TL			Shell	Internal	Boot	Shell	Internal			
1	V-2101A/B/C	1ST Stage Gas Compression Suction Drum	3(2+1)	Vertical	9(Full Vacuum)	5/85	900	3000	NA	NA	Demister / Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	S.S.316L	C.S.+ Non-metallic coating	6	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006	D02
2	V-2102A/B/C	2 Nd Stage Gas Compression Suction Drum	3(2+1)	Vertical	22(Full Vacuum)	5/115.4	900	3000	NA	NA	Demister / Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ 3mm S.S. 316L Cladding	S.S.316L	C.S.+ 3mm S.S. 316L Cladding	0	-	PP	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009	D02
3	V-2103	Gas Compression Discharge Gas K.O. Drum	1	Vertical	62(Full Vacuum)	5/130	900	3000	NA	NA	Demister / Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ 3m S.S. 316L Cladding	S.S.316L	C.S.+ 3m S.S. 316L Cladding	0	-	PP	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012	D02
4	V-2104	Slug Catcher Drum	1	Horizontal	9(Full Vacuum)	5/85	4200	12600	NA	NA	Demister / Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	S.S.316L	C.S.+ Non-metallic coating	6	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004 (1/3)	D02
5	V-2105	Inlet Gas K.O. Drum	1	Horizontal	9(Full Vacuum)	5/85	1500	4500	300	600	Demister / Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	S.S.316L	C.S.+ Non-metallic coating	6	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005	D02
6	V-2106	Deleted																		D02
7	V-2107	Glycol Sump Drum	1	Horizontal	3.5(Full Vacuum)	5/85	1100	3600	NA	NA	-	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	S.S.316L	C.S.+ Non-metallic coating	3	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0025	D02
8	V-2201	LP Flare K.O. Drum	1	Horizontal	7.5(Full Vacuum)	-29/85	1000	3000	NA	NA	Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	-	C.S.+ Non-metallic coating	3.2	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020 (2/2)	D02
9	V-2202	Closed drain drum	1	Horizontal	7.5(Full Vacuum)	-29/85	2600	7800	NA	NA	Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	S>S.316L	C.S.+ Non-metallic coating	6	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017 (2/2)	D02
10	V-2203	Instrument Air Receiver	1	Vertical	12.5	5/85	1500	5000	NA	NA	-	Safe Area	C.S.+ Non-metallic coating	-	C.S.+ Non-metallic coating	1.6	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015	
11	V-2204	Nitrogen Receiver Drum	1	Vertical	12.5	5/85	1050	3150	NA	NA	-	Safe Area	C.S.+ Non-metallic coating	-	C.S.+ Non-metallic coating	1.6	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016	
12	V-2205	Fuel Gas K.O. Drum	1	Vertical	9(Full Vacuum)	5/85	438	2950	NA	NA	Demister / Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	-	C.S.+ Non-metallic coating	6	-	No	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022	D02
13	V-2206 A	Fire Water Diesel Oil Drum	1	Horizontal	ATM+Full Of Water	5/85	1200	3000	NA	NA	Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	-	C.S.+ Non-metallic coating	1			BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023	D02
14	V-2206 B	Diesel Generator Diesel Oil Drum	1	Horizontal	ATM+Full Of Water	5/85	1500	3000	NA	NA	Vortex Breaker	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	-	C.S.+ Non-metallic coating	1			BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023	D02



تجهیزات و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض  
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادر کننده	پست کاری	پروژه
D02	0001	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۵ از ۱۰

Item	Tag.No	Item Description	Quantity	Type	Design Press. Min/Max (barg)	Design Temp. Min/Max (°C)	Dimension (mm)		Mixer	Heater	Hazardous Area	Material	Corrosion Allowance (mm)		Insulation/ Fireproofing	P&ID Number	Rev.
							ID	TL-TL									
1	TK-2101	Deleted															D02
2	TK-2102	Lean Glycol Storage Tank	1	Fixed Roof	Full of liquid+160 mbarg/-7mbarg	5/85	4000	5000	NA	NA	zone 2	C.S.+ Non-metallic coating	1.6	3.2only for bottom plate & first shell course	-	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014	
3	TK-2301 A/B	Fire Water Storage Tank	1	Fixed Roof	ATM+Full of water	5/85	13	9.5	NA	NA	safe area	C.S.+ Non-metallic coating	1.6	1.6 only for bottom plate & first shell course	-	BK-GCS-PEDCO-120-SA-PI-0001	D02
4	TK-2209	Elevated Potable Water Tank	1	Fixed Roof	ATM+Full of water	5/85	3500	2600	NA	NA	safe area	C.S.+ Non-metallic coating	1.6		-	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024	



شماره پیمان:

۹۱۸۴ - ۷۳ - ۵۳

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سروال	نقطه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0001	D02



شماره صفحه: ۶ از ۱۰

Item	Tag.No	Item Description	Quantity	Type	Design Press. Min/Max (barg)	Installation Horiz/Vert	Condition of Operation (Contin+ Intermittent)	Design Temp. Min/Max (°C)	Rated Capacity (m <sup>3</sup> /hr)	Head (m)	Power (EACH) BHP (kW)	Pump Efficiency	Hazardous Area	Material Requirement		P&ID Number	Rev.
														Casing	Impeller		
1	P-2101 A/B	Slug Pumps	2 (1+1)	Centrifugal	-/22.5	Vertical	Intermittent	5/85	11	199.5	7 (Note1)	61%	zone 2	API 610 Cl. S-8		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004 (2/2)	D02
2	P-2102	Glycol Manual Pump	1	Centrifugal	-/2	Horizontal	Intermittent	5/85	3.3	13.7	0.5	31%	zone 2	API 610 Cl. S-8		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014	
3	P-2103 A/B	Glycol Transfer Pumps	2(1+1)	Centrifugal	-/2.9	Horizontal	Intermittent	5/85	5.5	18.3	1	31%	zone 2	API 610 Cl. S-8		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014	
4	P-2104	Glycol Drain Pumps	1	Centrifugal	-/2.6	Vertical	Intermittent	5/85	3.3	18.3	0.8	22%	zone 2	API 610 Cl. S-8		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0025	D02
5	P-2201A/B	LP Flare K.O. Drum Pump	2(1+1)	Centrifugal	7.5	Vertical	Intermittent	5/85	2.2	15.6	0.6	15%	zone 1	API 610 Cl. S-6		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020(2/3)	D02
6	P-2202A/B	Closed Drain Pumps	2(1+1)	Centrifugal	16.8	Vertical	Intermittent	5/85	3.3	72.8	2.9	22%	zone 1	API 610 Cl. S-6		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017(2/2)	D02
7	P-2203A/B	Sump Pumps	2(1+1)	Centrifugal	2.5	Vertical	Intermittent	5/85	5.5	19.9	0.3	31%	zone 1	API 610 Cl. I-1		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017(2/2)	
8	P-2206A/B	Diesel oil Pumps (Note 1)	2	Centrifugal	2.1	Horizontal	Intermittent	5/85	5.5+MinFlow	12	0.3	52%	zone 2	API 610 Cl. S-1		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023	D02
9	P-2209	Potable Water Pumps	1	Centrifugal	2.6	Horizontal	Intermittent	5/85	5.5	19.9	1	31%	safe area	API 610 Cl. I-2		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0024	
10	P-2301 A	Fire Water electric Pump	1	Centrifugal	15.4	Horizontal	Intermittent	5/85	454	101.2	131	67%	safe area	API 610 Cl. I-2		BK-GNRL-PEDCO-000-SA-DW-0002	D02
11	P-2301 B	Fire Water diesel Pumps	1	Centrifugal	15.4	Horizontal	Intermittent	5/85	454	101.2	131	67%	safe area	API 610 Cl. I-2		BK-GNRL-PEDCO-000-SA-DW-0002	D02
12	P-2302 A/B	Fire Water Jockey Pumps	2(1+1)	Centrifugal	15.4	Horizontal	Intermittent	5/85	15	101.2	4.5	45%	safe area	API 610 Cl. I-2		BK-GNRL-PEDCO-000-SA-DW-0002	D02



تکهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض  
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۹۱۸۴ - ۰۷۳ - ۰۵۳

PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۱۰ از ۷

Item	Tag.No	Item Description	Quantity	Operation Condition (Continuous/Intermittent)	Design Temp. Min/Max (°C)	Design Press. Min/Max (Barg)	Package Type	Hazardous Area	Material Requirement		P&ID Number	Rev.
									Casing	Impeller		
1	PK-2101	Dehydration Package	1	Continuous	130 (VTA)	62 (VTA)	VTA	zone 2	By Vendor		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0013	
2	FST-2201	LP Flare Stack	1	Continuous	5/85	7.5		Safe Area	Carbon Steel		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020(3/3)	D02
3	IG-2201	LP Flare Ignation Package	1	Continuous	5/85	7.5		zone 2	Carbon Steel		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020(3/3)	D02
4	PK-C-2203 A/B	Air Compressor Package	2(1+1)	Continuous	5/85	12.5		safe area	Carbon Steel		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015	
5	PK-Dr-2203 A/B	Air Dryer Package	2(1+1)	Continuous	5/85	12.5		safe area	Carbon Steel		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015	
6	PK-G-2204	Nitrogen Package	1	Continuous	5/85	12.5		safe area	Carbon Steel		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016	
7	PK-C-2204	Air Compressor Package	1	Continuous	5/85	12.5		safe area	Carbon Steel		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016	
8	PK-2206	Diesel Generator Package	1	Intermittent	5/85	-	VTA	safe area	Carbon Steel		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0023	
9	PK-2207	Corrosion Inhibitor Package	1	Intermittent	VTA	9/62	VTA	zone 2	S.S 316L		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0018	
10	PK-2208	DELETED										D02



تکهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض  
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۴ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

نسخه	سرآل	نوع مدرک	رشته	تجهیزات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	LJ	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۸ از ۱۰

Item	Tag.No	Item Description	Quantity	Driving Medium	Type	Design Temp. Min/Max (°C)	Design Press. Min/Max (Barg)	Flow Rate (kg/hr)	Hazardous Area	Material Requirement		P&ID Number	Rev.
										Casing	Impeller		
1	C-2101 A/B/C	1 St Stage Gas Compressor	3(2+1)	Electrical	Reciprocating	155	22	8664	zone 2	C.S	S.S.316L	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007	
2	C-2102 A/B/C	2Nd Stage Gas Compressor	3(2+1)	Electrical	Reciprocating	175	62	8664	zone 2	C.S	S.S.316L	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010	





تکهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
 سطح الارض  
 احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۳

PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST

ردیف	نوع موتور	رشته	تجهیزات	سایز کتبه	بسته کاری	پروژه
	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۹ از ۱۰

Item	Tag.No	Item Description	Quantity	Duty (kW)	Design Temp. Min/Max (°C)	Design Press. Min/Max (Barg)	Flow Rate (kg/hr)	Hazardous Area	Material Requirement		P&ID Number	Rev.
									Casing	Impeller		
1	AE-2101 A/B/C	1 St Stage Gas Compressor Air Cooler	3(2+1)	365.2	-28/155	22	8664	zone 2	S.S.316L	S.S.316L	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008	D02
2	AE-2101 A/B/C	2 Nd Stage Gas Compressor Air Cooler	3(2+1)	542.3	-28/175	62	8664	zone 2	S.S.316L	S.S.316L	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011	D02

	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p>																	
شماره پیمان : ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۲	<b>PROCESS MAIN EQUIPMENT LIST</b>	شماره صفحه : ۱۰ از ۱۰																
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>پروژه</td> <td>بسته کاری</td> <td>صادر کننده</td> <td>تجهیزات</td> <td>رشته</td> <td>نوع مدرک</td> <td>سریال</td> <td>نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GCS</td> <td>PEDCO</td> <td>120</td> <td>PR</td> <td>LI</td> <td>0001</td> <td>D02</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0001	D02	
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0001	D02											

Item	Tag.No	Item Description	Quantity	Design Press. Min/Max (barg)	Design Temp. Min/Max (°C)	Dimension (mm)			Mixer	Heater	Hazardous Area	Material	Corrosion Allowance (mm)		Insulation/ Fireproofing	P&ID Number	Rev.
						H	W	L									
1	SU-2201	LP Flare K.O Drum and Close Drain Sump	1	AMB	ATM	4280	11750	16800	-	-	zone 1	Concrete	-	-	pp	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020 (2/3)	D02
2	SU-2202	Oily Water Sump	1	AMB	ATM	3000	4000	3000	-	-	zone 1	Concrete	-	-	pp	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0021	D02