



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

TBE FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

ME

نوع مدرک

TB

سریال

0009

نسخه

D01

شماره صفحه: ۱ از ۵

## طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

### TBE FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES

### نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
D01	DEC.2024	IFI	V.Amjadi	M.Fakharian	M.Sadeghian	
D00	AUG.2024	IFI	V.Amjadi	M.Fakharian	M.Sadeghian	

Class: 3

CLIENT Doc. Number: F0Z-709232

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



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض



احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



TBE FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PEDCO

120

ME

TB

0009

D01

شماره صفحه: ۲ از ۵

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X			
2	X	X			
3	X	X			
4	X	X			
5		X			
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					
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					
65					
66					
67					

Page	D00	D01	D02	D03	D04
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					
129					
130					
131					
132					
133					
134					



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض



احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

TBE FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES

شماره صفحه: ۵ از ۵

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	PEDCO	120	ME	TB	0009	D01	

REQ. NO.	BK-GCS-PEDCO-120-ME-MR-0009	BIDDER NAME:	ARYA SEPEHR KEYHAN (ASK)	PETRO RAHAN	PUMPTURBINE CO (PETCO)	BERKEH
QUOTATION NO.:			1405-0009-1549-205A0	PJ01-112060 Rev.00	402-2080	03-42188
QUOTATION DATE:			1403.05.13	1403.05.27	1403.05.28	1403.05.30

NO	DESCRIPTION	REFERENCE / SPECIFIED	MEETS REQUISITION REQUIREMENTS									
			Bider's Proposal	STATUS	Bider's Proposal	STATUS	Bider's Proposal	STATUS	Bider's Proposal	STATUS		
1	General											
1.1	Delivery Time	VTS	Approximate 6 to 7 months	YES	6 months	YES	12 months	YES	120 working days	YES		
1.2	Manufacturer's Location	VTS	Tabriz	YES	Tehran	YES	TABRIZ	YES	Tehran	YES		
1.3	Guarantee Term	The guarantee period shall be eighteen (18) months from the date of delivery or twelve (12) months from the installation date of each equipment/packages at site.	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
2	Scope of Work And Supply											
2.1	Scope of Work And Supply (According to BK-GCS-PEDCO-120-ME-MR-0009)	3 Tags number (P-2201A/B,P-2202A/B,P-2101A/B)	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
2.2	6 Set of centrifugal pumps	Requisition	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
2.3	All auxiliary systems and components	Requisition	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
2.4	Spare parts for pre commissioning and commissioning	Requisition	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
2.5	Spare parts list for two (2) years operation {Option}	Requisition	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
2.6	Capital spare parts {Option}	Requisition	A	YES	NA	YES	A	YES	A	YES		
2.7	Surface Preparation & Painting	Requisition	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
2	Technical Requirements											
2.1	Applicable of Code & Standards/ Edition	API 610 - 11th Edition, IPS-G-PM-105	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
2.2	Material	Requisition	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
3	Document Requirements											
3.1	Documentation	Requisition	A(After P.O)	YES	A(After P.O)	YES	A(After P.O)	YES	A(After P.O)	YES		
3.2	Material Test Certificate	Requisition	A(After P.O)	YES	A(After P.O) for main part	YES	A(After P.O)	YES	A(After P.O)	YES		
5	Site condition											
5.1	Ambient temperature (Max./Min.) ( °C)	5~50	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
5.2	Relative Humidity (Max./Min.) ( %)	0~100%	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		
5.3	Barometric Pressure (bara)	0.914~0.991	A	YES	A	YES	A	YES	A	YES		



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

TBE FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES



شماره صفحه: 4 از 5

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

ME

نوع مدرک

TB

سریال

0009

نسخه

D01

6 Main Motor												
6.1	Manufacturer		VTS		After P.O	YES	After P.O	YES	After P.O	YES	After P.O	YES
6.2	Power Supply		400/50/3		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
6.3	IP Degree / Temperature Class		VTS		A(Befor P.O)	YES	A(Befor P.O)	YES	A(Befor P.O)	YES	A(Befor P.O)	YES
4 Slug Pump (P-2101 AB)												
4.1	Rated Capacity (m3/h)		11		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
4.2	PumpingTemp. °C		23.22		A	YES	24	YES	A	YES	A	YES
4.3	Diff. Head(m)		199.5		A	YES	200	YES	A	YES	A	YES
4.4	Nominal power (Kw)		VTS		30	YES	22	YES	30	YES	30	YES
4.5	Material		S-8		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
4.6	NPSHA (m)		1.1		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
4.7	NPSHr (m)		VTS (NPSHr<NPSHa)		0.92	YES	0.52	YES	2.6	NO	1.4	NO
4.8	Efficiency (%)		VTS		36	YES	45	YES	28.6	YES	45	YES
4.9	Sealing		31+53B		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
4.10	Area clarification		ZONE 1 /IIA/ T3		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
4.11	Type		VS6		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

TBE FOR CENTRIFUGAL PUMPS FOR PROCESS SERVICES



شماره صفحه: 5 از 5

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

ME

نوع مدرک

TB

سریال

0009

نسخه

D01

5 Flare KO Drum Pumps (P-2201A/B)												
5.1	Rated Capacity (m3/h)		2.2		A	YES	2.5	YES	6	YES	A	YES
5.2	PumpingTemp. °C		5(worse case)		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
5.3	Diff. Head (m)		15.6		A	YES	16	YES	A	YES	A	YES
5.4	Nominal power (Kw)		VTS		4	YES	1.5	YES	4	YES	1.1	YES
5.5	Material		S-6		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
5.6	NPSHA (m)		3.2		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
5.7	NPSHr (m)		VTS (NPSHr<NPSHa)		0.83	YES	0.7	YES	1.35	YES	0.1	YES
5.8	Efficiency (%)		VTS		14	YES	13	YES	33.6	YES	22	YES
5.9	Sealing		31+53B		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
5.10	Area clarification		ZONEI /IIA/ T3		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
5.11	Type		OH2		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
6 CLOSED DRAIN PUMPS (P-2202 A/B)												
6.1	Rated Capacity (m3/h)		3.3		A	YES	A	YES	8	YES	A	YES
6.2	PumpingTemp. °C		5(worse case)		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
6.3	Diff. Head (m)		72.8		A	YES	73	YES	A	YES	A	YES
6.4	Nominal power (Kw)		VTS		11	YES	11	YES	11	YES	5.5	NO
6.5	Material		S-6		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
6.6	NPSHA (m)		2.5		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
6.7	NPSHr (m)		VTS (NPSHr<NPSHa)		1.03	YES	2	YES	2.9	NO	0.4	YES
6.8	Efficiency (%)		VTS		13	YES	13	YES	21.4	YES	17	YES
6.9	Sealing		31+53B		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
6.10	Area clarification		ZONEI /IIA/ T3		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES
6.11	Type		OH2		A	YES	A	YES	A	YES	A	YES

General Technical acceptance of Quotation

ACCEPTED

ACCEPTED

ACCEPTED

ACCEPTED

ABBREVIATIONS: A: ACCEPTED By Vendor N: NOT ACCEPTED By Vendor NA:Not Applicable NS:Not Specified C:Clarification Required VTS: Vendor to Specify

Note-1) Please see all Technical Clarification Letters/Technical Documents with vendors attached to TBE.

2)ABBREVIATIONS: A: ACCEPTED By Bidder, N: NOT ACCEPTED By Bidder, N.A.: NOT APPLICABLE By Bidder

D01