

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک								
	I/O LIST FOR ESD SYSTEMS - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 1 از 5
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0003	D02	

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

I/O LIST FOR ESD SYSTEMS - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D02	AUG.2022	AFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	FEB.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	NOV.2021	IFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 2

CLIENT Doc. Number: F0Z-708004

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

تکهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

I/O LIST FOR ESD SYSTEMS - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D02	0003	LI	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 2 از 5

REVISION RECORD SHEET

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

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					



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت‌های رو زمینی در بسته‌های کاری تحت‌الارض

عمومی و مشترک

I/O LIST FOR ESD SYSTEMS - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

LI

سریال

0003

نسخه

D02

شماره صفحه: 3 از 5

REFERENCES:

P&ID - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001
P&ID - W007S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0002
P&ID - W008N	BK-W008N-PEDCO-110-PR-PI-0001
P&ID - W018S	BK-W018S-PEDCO-110-PR-PI-0001
P&ID - W028	BK-W028-PEDCO-110-PR-PI-0001
P&ID - W035	BK-W035-PEDCO-110-PR-PI-0001
P&ID - W046S	BK-W046S-PEDCO-110-PR-PI-0001

ABBREVIATIONS:

I/O	INPUT / OUTPUT	DCS:	DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
DI:	DIGITAL INPUT SIGNAL	ESD:	EMERGENCY SHUT DOWN SYSTEM
DO:	DIGITAL OUTPUT SIGNAL	F&G	FIRE AND GAS CONTROL SYSTEM
AI:	ANALOGUE INPUT SIGNAL	MCC:	MOTOR CONTROL CENTER
AO:	ANALOGUE OUTPUT SIGNAL	IRP:	INTERPOSING RELAY PANEL
IND:	INDICATION	CH:	CHANNEL
STA:	STATUS	ADD:	ADDRESS
COM:	COMMAND	TB:	TERMINAL BLOCK
IS	INTRINSICALLY SAFE	R:	REDUNDANT
NIS	NON INTRINSICALLY SAFE	NR:	NON-REDUNDANT

NOTE 1 : GALVANIC ISOLATION BARRIER SHALL BE CONSIDERED FOR INTRINSICALLY SAFE (EExia) LOOPS.

NOTE 2 : I/O CARDS & ACCESSORIES SHALL BE SELECTED IN ACCORDANCE WITH " SPECIFICATION FOR ESD SYSTEM".

NOTE 3 : DETAIL INFORMATION OF SYSTEM CABINETS AND MARSHALLING CABINETS INCLUDING: CABINET NAME, RACK AND SLOT NUMBERS, NUMBER OF CHANNELS, ADDRESS OF I/O SIGNALS, TERMINAL BLOCK STRIP NAMES, WHICH ARE SHOWN WITH "*" NOW, WILL BE COMPLETED IN CONTROL SYSTEM VENDORS DOCUMENTS.



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

I/O LIST FOR ESD SYSTEMS - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

LI

سریال

0003

نسخه

D02

شماره صفحه: 4 از 5

ESD I/O SUMMERY COUNT

ITEM	I/O TYPE	IS/NIS	R/NR	DESCRIPTION	QTY	REMARKS
1	AI-IS-R	IS	R	ANALOGUE INPUT HARDWARE SIGNAL (INTRINSICALLY SAFE, REDUNDANT)	6	NOTES 1,2
2	AI-IS	IS	NR	ANALOGUE INPUT HARDWARE SIGNAL (INTRINSICALLY SAFE, NON-REDUNDANT)	0	NOTES 1,2
3	AO-IS-R	IS	R	ANALOGUE OUTPUT HARDWARE SIGNAL (INTRINSICALLY SAFE, REDUNDANT)	0	NOTES 1,2
4	AO-IS	IS	NR	ANALOGUE OUTPUT HARDWARE SIGNAL (INTRINSICALLY SAFE, NON-REDUNDANT)	0	NOTES 1,2
5	DI-NIS-R	NIS	NR	DIGITAL INPUT HARDWARE SIGNAL (NON INTRINSICALLY SAFE, REDUNDANT)	2	NOTES 1,2
6	DO-NIS-R	NIS	NR	DIGITAL OUTPUT HARDWARE SIGNAL (NON INTRINSICALLY SAFE, REDUNDANT)	7	NOTES 1,2



 NISOC		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک								 شرکت توسعه میدان 														
		I/O LIST FOR ESD SYSTEMS - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD																						
		شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدارک	برال			نسخه												
053 - 073 - 9184		BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0003	D02	شماره صفحه: 5 از 5														
I/O List For ESD System - Extension of Binak B/C Manifold												D02												
ITEM	TAG D02	DESCRIPTION	LOCATION	P&ID	SERVICE	I/O TYPE	SIGNAL TYPE	FROM	TO	SYSTEM CABINET				Marshalling Cabinet			ALARM				FUNCTION		REMARK	REV.
										CABINET NO.	RACK	SLOT	CH.	ADD.	CABINET NO.	TB NO.	ADD.	LL	L	H	HH	IND/STA		
1	EZSO-1701A	Limit Switch Open	FROM-W018S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSO-1701A	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
2	EZSC-1701A	Limit Switch Close	FROM-W018S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSC-1701A	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
3	PT-1701A	Pressure Transmitter	FROM W018S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	GAS	AI-IS-R	4-20 mA	PT-1701A	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*	X				X	X	
4	ESOV-1701A	Emergency Shutdown Solenoid Valve	FROM W018S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	GAS	DO-NIS-R	24VDC LOOP POWER	ESD	ESOV-1701A	*	*	*	*	*	*	*	*						X	
5	EZSO-1701B	Limit Switch Open	FROM-W046S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSO-1701B	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
6	EZSC-1701B	Limit Switch Close	FROM-W046S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSC-1701B	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
7	PT-1701B	Pressure Transmitter	FROM W046S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	GAS	AI-IS-R	4-20 mA	PT-1701B	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*	X				X	X	
8	ESOV-1701B	Emergency Shutdown Solenoid Valve	FROM W046S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	GAS	DO-NIS-R	24VDC LOOP POWER	ESD	ESOV-1701B	*	*	*	*	*	*	*	*						X	
9	EZSO-1701C	Limit Switch Open	FROM-W008N	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSO-1701C	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
10	EZSC-1701C	Limit Switch Close	FROM-W008N	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSC-1701C	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
11	PT-1701C	Pressure Transmitter	FROM W008N	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	GAS	AI-IS-R	4-20 mA	PT-1701C	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*	X				X	X	
12	ESOV-1701C	Emergency Shutdown Solenoid Valve	FROM W008N	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	GAS	DO-NIS-R	24VDC LOOP POWER	ESD	ESOV-1701C	*	*	*	*	*	*	*	*						X	
13	EZSO-1701D	Limit Switch Open	FROM-W028	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSO-1701D	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
14	EZSC-1701D	Limit Switch Close	FROM-W028	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSC-1701D	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
15	PT-1701D	Pressure Transmitter	FROM W028	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	GAS	AI-IS-R	4-20 mA	PT-1701D	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*	X				X	X	
16	ESOV-1701D	Emergency Shutdown Solenoid Valve	FROM W028	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	GAS	DO-NIS-R	24VDC LOOP POWER	ESD	ESOV-1701D	*	*	*	*	*	*	*	*						X	
17	EZSO-1701E	Limit Switch Open	FROM-W035	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSO-1701E	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
18	EZSC-1701E	Limit Switch Close	FROM-W035	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSC-1701E	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
19	PT-1701E	Pressure Transmitter	FROM W035	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	GAS	AI-IS-R	4-20 mA	PT-1701E	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*	X				X	X	
20	ESOV-1701E	Emergency Shutdown Solenoid Valve	FROM W035	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	GAS	DO-NIS-R	24VDC LOOP POWER	ESD	ESOV-1701E	*	*	*	*	*	*	*	*						X	
21	EZSO-1701F	Limit Switch Open	FROM-W007S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSO-1701F	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
22	EZSC-1701F	Limit Switch Close	FROM-W007S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	GAS	DI-NIS-R	24VDC	EZSC-1701F	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 DELETED
23	PT-1701F	Pressure Transmitter	FROM W007S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	GAS	AI-IS-R	4-20 mA	PT-1701F	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*	X				X	X	
24	ESOV-1701F	Emergency Shutdown Solenoid Valve	FROM W007S	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	GAS	DO-NIS-R	24VDC LOOP POWER	ESD	ESOV-1701F	*	*	*	*	*	*	*	*						X	
25	ESD-P-1701	Emergency Shutdown Command	OIL SUMP	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (6/6)	GAS	DO-NIS-R	24VDC LOOP POWER	ESD	MCC(IRP)	*	*	*	*	*	*	*	*						X	
26	ESDR -EXIST	Emergency Shutdown Command From Existing System	EXISTING SYSTEM	---	---	DI-NIS-R	24VDC	Existing ESD	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 MODIFIED
27	ESDR 0-UPS	UPS FAILURE	UPS CHARGER	---	---	DI-NIS-R	24VDC	UPS CHARGER	ESD	*	*	*	*	*	*	*	*					X		DO2 ADDED