

 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								
	INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - 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 0009	نسخه D01	شماره صفحه: 1 از 11

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	JAN.2023	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	AUG.2022	IFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 1

CLIENT Doc. Number: F0Z-708010

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 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								
	INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 2 از 11
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0009	D01	

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X			
2	X	X			
3	X				
4	X				
5	X				
6	X				
7	X	X			
8	X	X			
9	X	X			
10		X			
11		X			
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
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

INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - 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

0009

نسخه

D01

شماره صفحه: 3 از 11

GENERAL NOTES:

- 1- Cable length will be finalized after approval of Instrument location.
- 2- Gland Size will be finalized after Instrument Cable/Cable Gland P.O
- 3- Cutting column/Drum no. will be finalized after cable P.O.
- 4- All cables shall be accordance with Flame retardant standard IEC 60332
- 5- Fire Resistant cables shall be accordance with standard IEC 60331.
- 6- All conductors shall be accordance with standard IEC 60228 and the material shall be Tinned copper.
- 7- Outer sheath Material :

Flame Retardant : PVC , Color : Light Blue for I.S. & Gray for N.I.S

Fire Resistant : PVC , Color : Light Blue with Red Strip for I.S. & Gray with Red Strip for N.I.S & Red for F&G

8- Cable type legend :

X - X X - X - X

BL: Light Blue

BR: Light Blue/Red Strip

GY: Gray

GR: Gray /Red Strip

RD: Red

Number of core
or pair or triad

F: Fire resistance

FA: Fire resistance, Armoured

A: Armoured

N: None

1: 1 mm²

2: 1.5 mm²

3: 2.5 mm²

4: 6 mm²

5: 16 mm²

6: 35 mm²

P: Pair

C: Core

T: Triad

9- Junction Box Numbering ::

JBX - X - XXXX

Sequence No.

A : Analoge

D : Digital

S : Solenoid

D : DCS

E : ESD

F : F&G

REFERENCES:

- 1 BK-W007S-PEDCO-110-IN-LI-0002_D02 IO LIST FOR CONTROL SYSTEM
- 2 BK-W007S-PEDCO-110-IN-LI-0003_D02 IO LIST FOR ESD SYSTEM
- 3 BK-W007S-PEDCO-110-IN-LI-0004_D00 IO LIST FOR F&G SYSTEM
- 4 BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0010-D02 SPECIFICATION FOR INSTRUMENT & F&G CABLES
- 5 BK-W007S-PEDCO-110-IN-DG-0009_D01-INSTRUMENT & F&G JUNCTION BOX TERMINATION DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK BC MANI

D01

ABBREVIATION :

- 1- CU : Conductor (Standard tinned copper)
- 2- XLPE : Insulation (Cross-linked polyethylene, low smoke, zero halogen)
- 3- DW : Drain Wire
- 4- ISC : Individual Screen
- 5- DW : Drain Wire
- 6- OSC : Overall Screen
- 7- PVC : Inner sheath (polyvinyl chloride insulation)
- 8- SWB : Armoure (Steel wire Braided)
- 9- PVC : Outer sheath (polyvinyl chloride insulation)
- 10- FRT : Flame Retardant
- 11- FRS : Fire Resistant

[illegible]



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



INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مترک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 5 از 11
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0009	D01	

D01

ITEM	Cable Code	Tag No.	Description	Cable No.	From	To.	FRT OR FRS	ARMOURE TYPE	IS OR NIS	Qty. OF PAIR/ TRIPLE/Core/ QUAD	CONDUCTOR TYPE	CONDUCTOR SIZE (mm2)	SCREENING	OUTER SHEATH COLOR	DRUM No.	INSULATION RATED VOLTAG	CABLE LENGTH (M)	GLAND SIZE	Remark
1	BL-1P-2-A	PT-1702A	Pressure Transmitter	IC- PT-1702A	PT-1702A	JBD-A-17001	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
2	BL-1P-2-A	PT-1702B	Pressure Transmitter	IC- PT-1702B	PT-1702B	JBD-A-17001	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
3	BL-1P-2-A	PT-1702C	Pressure Transmitter	IC- PT-1702C	PT-1702C	JBD-A-17001	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
4	BL-1P-2-A	PT-1702D	Pressure Transmitter	IC- PT-1702D	PT-1702D	JBD-A-17001	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
5	BL-1P-2-A	PT-1702E	Pressure Transmitter	IC- PT-1702E	PT-1702E	JBD-A-17001	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
6	BL-1P-2-A	PT-1702F	Pressure Transmitter	IC- PT-1702F	PT-1702F	JBD-A-17001	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
7	BL-12P-1-A	JBD-A-17001	Junction Box	MC- JBD-A-17001	JBD-A-17001	DCS	FRT	SWA	IS	12	Pair	1	Individual & Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	100	M40	
8	BL-1P-2-A	FT-1701A	Flow Transmitter	IC- FT-1701A	FT-1701A	JBD-A-17002	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
9	BL-1P-2-A	FT-1701B	Flow Transmitter	IC- FT-1701B	FT-1701B	JBD-A-17002	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
10	BL-1P-2-A	FT-1701C	Flow Transmitter	IC- FT-1701C	FT-1701C	JBD-A-17002	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
11	BL-1P-2-A	FT-1701D	Flow Transmitter	IC- FT-1701D	FT-1701D	JBD-A-17002	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
12	BL-1P-2-A	FT-1701E	Flow Transmitter	IC- FT-1701E	FT-1701E	JBD-A-17002	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
13	BL-1P-2-A	FT-1701F	Flow Transmitter	IC- FT-1701F	FT-1701F	JBD-A-17002	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
14	BL-12P-1-A	JBD-A-17002	Junction Box	MC- JBD-A-17002	JBD-A-17002	DCS	FRT	SWA	IS	12	Pair	1	Individual & Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	100	M40	
15	BL-1P-2-A	FCV-1701A	Flow Control Valve	IC- FCV-1701A	FCV-1701A	JBD-A-17003	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
16	BL-1P-2-A	FCV-1701B	Flow Control Valve	IC- FCV-1701B	FCV-1701B	JBD-A-17003	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
17	BL-1P-2-A	FCV-1701C	Flow Control Valve	IC- FCV-1701C	FCV-1701C	JBD-A-17003	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
18	BL-1P-2-A	FCV-1701D	Flow Control Valve	IC- FCV-1701D	FCV-1701D	JBD-A-17003	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
19	BL-1P-2-A	FCV-1701E	Flow Control Valve	IC- FCV-1701E	FCV-1701E	JBD-A-17003	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	



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



INSTRUMENT F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مترک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 6 از 11
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0009	D01	

D01

ITEM	Cable Code	Tag No.	Description	Cable No.	From	To.	FRT OR FRS	ARMOURE TYPE	IS OR NIS	Qty. OF PAIR/ TRIPLE/Core/ QUAD	CONDUCTOR TYPE	CONDUCTOR SIZE (mm2)	SCREENING	OUTER SHEATH COLOR	DRUM No.	INSULATION RATED VOLTAGE	CABLE LENGTH (M)	GLAND SIZE	Remark
20	BL-1P-2-A	FCV-1701F	Flow Control Valve	IC- FCV-1701F	FCV-1701F	JBD-A-17003	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
21	BL-1P-2-A	LT-1701	Level Transmitter	IC- LT-1701	LT-1701	JBD-A-17003	FRT	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	15	M20	
22	BL-12P-1-A	JBD-A-17003	Junction Box	MC- JBD-A-17003	JBD-A-17003	DCS	FRT	SWA	IS	12	Pair	1	Individual & Overall Screen	Light Blue	Note 1	300/500 V	100	M40	
23	GY-1P-2-A	EZSO-1701A	limit Switch Open	IC- EZSO-1701A	EZSO-1701A	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
24	GY-1P-2-A	EZSC-1701A	limit Switch Close	IC- EZSC-1701A	EZSC-1701A	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
25	GY-1P-2-A	EZSO-1701B	limit Switch Open	IC- EZSO-1701B	EZSO-1701B	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
26	GY-1P-2-A	EZSC-1701B	limit Switch Close	IC- EZSC-1701B	EZSC-1701B	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
27	GY-1P-2-A	EZSO-1701C	limit Switch Open	IC- EZSO-1701C	EZSO-1701C	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
28	GY-1P-2-A	EZSC-1701C	limit Switch Close	IC- EZSC-1701C	EZSC-1701C	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
29	GY-1P-2-A	EZSO-1701D	limit Switch Open	IC- EZSO-1701D	EZSO-1701D	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
30	GY-1P-2-A	EZSC-1701D	limit Switch Close	IC- EZSC-1701D	EZSC-1701D	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
31	GY-1P-2-A	EZSO-1701E	limit Switch Open	IC- EZSO-1701E	EZSO-1701E	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
32	GY-1P-2-A	EZSC-1701E	limit Switch Close	IC- EZSC-1701E	EZSC-1701E	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
33	GY-1P-2-A	EZSO-1701F	limit Switch Open	IC- EZSO-1701F	EZSO-1701F	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
34	GY-1P-2-A	EZSC-1701F	limit Switch Close	IC- EZSC-1701F	EZSC-1701F	JBD-D-17001	FRT	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	15	M20	
35	GY-20P-1-A	JBD-D-17001	Junction Box	IC- JBD-D-17001	JBD-D-17001	DCS	FRT	SWA	NIS	20	Pair	1	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	70	M50	



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



INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مترک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 7 از 11
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0009	D01	

D01

ITEM	Cable Code	Tag No.	Description	Cable No.	From	To.	FRT OR FRS	ARMOURE TYPE	IS OR NIS	Qty. OF PAIR/ TRIPLE/Core/ QUAD	CONDUCTOR TYPE	CONDUCTOR SIZE (mm2)	SCREENING	OUTER SHEATH COLOR	DRUM No.	INSULATION RATED VOLTAG	CABLE LENGTH (M)	GLAND SIZE	Remark
36	GY-20P-1-A	XR-1702	Running	MC- DMCC	MCC (IRP)	DCS	FRT	SWA	NIS	12	Pair	1	Overall Screen	Gray	Note 1	300/500 V	50	M40	Deleted
		XF-1702	Fault																
		XL-1702	Local / Remote																
		XM-1702	AUTO / MANUAL																
		XST-1702	Start Command																
		XSP-1702	Stop Command																
37	BR-1P-2-FA	PT-1701A	Pressure Transmitter	IC- PT-1701A	PT-1701A	JBE-A-17001	FRS	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue/Red Strip	Note 1	300/500 V	15	M20	
38	BR-1P-2-FA	PT-1701B	Pressure Transmitter	IC- PT-1701B	PT-1701B	JBE-A-17001	FRS	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue/Red Strip	Note 1	300/500 V	15	M20	
39	BR-1P-2-FA	PT-1701C	Pressure Transmitter	IC- PT-1701C	PT-1701C	JBE-A-17001	FRS	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue/Red Strip	Note 1	300/500 V	15	M20	
40	BR-1P-2-FA	PT-1701D	Pressure Transmitter	IC- PT-1701D	PT-1701D	JBE-A-17001	FRS	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue/Red Strip	Note 1	300/500 V	15	M20	
41	BR-1P-2-FA	PT-1701E	Pressure Transmitter	IC- PT-1701E	PT-1701E	JBE-A-17001	FRS	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue/Red Strip	Note 1	300/500 V	15	M20	
42	BR-1P-2-FA	PT-1701F	Pressure Transmitter	IC- PT-1701F	PT-1701F	JBE-A-17001	FRS	SWA	IS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Light Blue/Red Strip	Note 1	300/500 V	15	M20	
43	BR-12P-1-A	JBE-A-17001	Junction Box	IC- JBE-A-17001	JBE-A-17001	ESD	FRS	SWA	IS	12	Pair	1	Individual & Overall Screen	Light Blue/Red Strip	Note 1	300/500 V	100	M20	
44	GR-1P-3-FA	ESOV-1701A	Emergency Solenoid Valve	IC- ESOV-1701A	ESOV-1701A	JBE-S-17001	FRS	SWA	NIS	1	Pair	2.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	15	M20	
45	GR-1P-3-FA	ESOV-1701B	Emergency Solenoid Valve	IC- ESOV-1701B	ESOV-1701B	JBE-S-17001	FRS	SWA	NIS	1	Pair	2.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	15	M20	
46	GR-1P-3-FA	ESOV-1701C	Emergency Solenoid Valve	IC- ESOV-1701C	ESOV-1701C	JBE-S-17001	FRS	SWA	NIS	1	Pair	2.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	15	M20	
47	GR-1P-3-FA	ESOV-1701D	Emergency Solenoid Valve	IC- ESOV-1701D	ESOV-1701D	JBE-S-17001	FRS	SWA	NIS	1	Pair	2.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	15	M20	
48	GR-1P-3-FA	ESOV-1701E	Emergency Solenoid Valve	IC- ESOV-1701E	ESOV-1701E	JBE-S-17001	FRS	SWA	NIS	1	Pair	2.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	15	M20	
49	GR-1P-3-FA	ESOV-1701F	Emergency Solenoid Valve	IC- ESOV-1701F	ESOV-1701F	JBE-S-17001	FRS	SWA	NIS	1	Pair	2.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	15	M20	



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



INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مترک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 8 از 11
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0009	D01	

D01

ITEM	Cable Code	Tag No.	Description	Cable No.	From	To.	FRT OR FRS	ARMOURE TYPE	IS OR NIS	Qty. OF PAIR/ TRIPLE/Core/ QUAD	CONDUCTOR TYPE	CONDUCTOR SIZE (mm2)	SCREENING	OUTER SHEATH COLOR	DRUM No.	INSULATION RATED VOLTAGE	CABLE LENGTH (M)	GLAND SIZE	Remark
50	GR-12P-3-FA	JBE-S-17001	Junction Box	IC- JBE-S-17001	JBE-S-17001	ESD	FRS	SWA	NIS	12	Pair	2.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	70	M20	
51	GR-1P-2-FA	ESD-P-1701	Emergency Trip Command	IC- EMCC	ESD	MCC(IRP)	FRS	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 V	50	M20	
52	GR-1P-2-FA	ESDR 0-UPS	Emergency Shoutdown	IC- UESD	UPS	ESD	FRS	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	20	M20	
53	GR-1P-2-FA	ESDR -EXIST	Emergency Shoutdown	IC- EESD	Existing ESD	ESD	FRS	SWA	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Gray /Red Strip	Note 1	300/500 vac	20	M20	
54	RD-1P-2-F	FACP	Fire Alaram Control Panel	IC- FACP	FACP	HN-2101	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	20	M20	
55	RD-1P-2-F	HN-2101	Horn	IC- HN-2101	HN-2101	BR-2101	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	1	M20	
56	RD-1P-2-F	BR-2101	Beacon	IC- BR-2101	BR-2101	MAC-2101	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	3	M20	
57	RD-1P-2-F	MAC-2101	Manual Call Point	IC- MAC-2101	MAC-2101	BR-2102	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	3	M20	
58	RD-1P-2-F	BR-2102	Beacon	IC- BR-2102	BR-2102	BL-2101	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	1	M20	
59	RD-1P-2-F	BL-2101	Bell	IC- BL-2101	BL-2101	SD-2101	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
60	RD-1P-2-F	SD-2101	Smoke Detector	IC- SD-2101	SD-2101	SD-2122	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	1	M20	
61	RD-1P-2-F	SD-2122	Smoke Detector	IC- SD-2122	SD-2122	SD-2114	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
62	RD-1P-2-F	SD-2114	Smoke Detector	IC- SD-2114	SD-2114	SD-2113	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
63	RD-1P-2-F	SD-2113	Smoke Detector	IC- SD-2113	SD-2113	SD-2102	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
64	RD-1P-2-F	SD-2102	Smoke Detector	IC- SD-2102	SD-2102	SD-2121	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	1	M20	
65	RD-1P-2-F	SD-2121	Smoke Detector	IC- SD-2121	SD-2121	MAC-2104	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
66	RD-1P-2-F	MAC-2104	Manual Call Point	IC- MAC-2104	MAC-2104	SD-2111	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
67	RD-1P-2-F	SD-2111	Smoke Detector	IC- SD-2111	SD-2111	MAC-2103	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
68	RD-1P-2-F	MAC-2103	Manual Call Point	IC- MAC-2103	MAC-2103	SD-2103	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	



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



INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مترک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 9 از 11
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0009	D01	

D01

ITEM	Cable Code	Tag No.	Description	Cable No.	From	To.	FRT OR FRS	ARMOURE TYPE	IS OR NIS	Qty. OF PAIR/ TRIPLE/Core/ QUAD	CONDUCTOR TYPE	CONDUCTOR SIZE (mm2)	SCREENING	OUTER SHEATH COLOR	DRUM No.	INSULATION RATED VOLTAGE	CABLE LENGTH (M)	GLAND SIZE	Remark
69	RD-1P-2-F	SD-2103	Smoke Detector	IC- SD-2103	SD-2103	HD-2101	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
70	RD-1P-2-F	HD-2101	Heat Detector	IC- HD-2101	HD-2101	SD-2105	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
71	RD-1P-2-F	SD-2105	Smoke Detector	IC- SD-2105	SD-2105	SD-2112	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
72	RD-1P-2-F	SD-2112	Smoke Detector	IC- SD-2112	SD-2112	SD-2106	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
73	RD-1P-2-F	SD-2106	Smoke Detector	IC- SD-2106	SD-2106	SD-2104	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
74	RD-1P-2-F	SD-2104	Smoke Detector	IC- SD-2104	SD-2104	MAC-2102	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	8	M20	
75	RD-1P-2-F	MAC-2102	Manual Call Point	IC- MAC-2102	MAC-2102	FACP	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	20	M20	
76	RD-1P-2-FA	FACP	Fire Alaram Control Panel	IC- FACP	FACP	MAC-2201	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	70	M20	
77	RD-1P-2-FA	MAC-2201	Manual Call Point	IC- MAC-2201	MAC-2201	HD-2201	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	3	M20	
78	RD-1P-2-FA	HD-2201	Heat Detector	IC- HD-2201	HD-2201	HN-2201	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	3	M20	
79	RD-1P-2-FA	HN-2201	Horn	IC- HN-2201	HN-2201	BY-2201	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	3	M20	
80	RD-1P-2-FA	BY-2201	Beacon	IC- BY-2201	BY-2201	BR-2201	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	3	M20	
81	RD-1P-2-FA	BR-2201	Beacon	IC- BR-2201	BR-2201	SD-2201	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	3	M20	
82	RD-1P-2-FA	SD-2201	Smoke Detector	IC- SD-2201	SD-2201	MAC-2202	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	3	M20	
83	RD-1P-2-FA	MAC-2202	Manual Call Point	IC- MAC-2202	MAC-2202	FACP	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	70	M20	
84	RD-1P-2-FA	HGD-2201	Hydrogen Gas Detector	IC- HGD-2201	HGD-2201	FACP	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	70	M20	
85	RD-1P-2-FA	FACP	Fire Alaram Control Panel	IC- FACP	FACP	MAC-2302	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	100	M20	
86	RD-1P-2-FA	MAC-2302	Manual Call Point	IC- MAC-2302	MAC-2302	HN-2301	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
87	RD-1P-2-FA	HN-2301	Horn	IC- HN-2301	HN-2301	BR-2301	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	1	M20	



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



INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مترک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 10 از 11
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0009	D01	

D01

ITEM	Cable Code	Tag No.	Description	Cable No.	From	To.	FRT OR FRS	ARMOURE TYPE	IS OR NIS	Qty. OF PAIR/ TRIPLE/Core/ QUAD	CONDUCTOR TYPE	CONDUCTOR SIZE (mm2)	SCREENING	OUTER SHEATH COLOR	DRUM No.	INSULATION RATED VOLTAGE	CABLE LENGTH (M)	GLAND SIZE	Remark
88	RD-1P-2-FA	BR-2301	Beacon	IC- BR-2301	BR-2301	BY-2301	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	1	M20	
89	RD-1P-2-FA	BY-2301	Beacon	IC- BY-2301	BY-2301	SD-2303	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
90	RD-1P-2-FA	SD-2303	Smoke Detector	IC- SD-2303	SD-2303	SD-2316	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
91	RD-1P-2-FA	SD-2316	Smoke Detector	IC- SD-2316	SD-2316	SD-2315	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
92	RD-1P-2-FA	SD-2315	Smoke Detector	IC- SD-2315	SD-2315	HD-2301	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
93	RD-1P-2-FA	HD-2301	Heat Detector	IC- HD-2301	HD-2301	MAC-2303	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
94	RD-1P-2-FA	MAC-2303	Manual Call Point	IC- MAC-2303	MAC-2303	LHD-2305	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
95	RD-1P-2-FA	LHD-2305	Linear Heat Detector	IC- LHD-2305	LHD-2305	LHD-2304	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
96	RD-1P-2-FA	LHD-2304	Linear Heat Detector	IC- LHD-2304	LHD-2304	SD-2313	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
97	RD-1P-2-FA	SD-2313	Smoke Detector	IC- SD-2313	SD-2313	MAC-2304	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
98	RD-1P-2-FA	MAC-2304	Manual Call Point	IC- MAC-2304	MAC-2304	LHD-2303	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
99	RD-1P-2-FA	LHD-2303	Linear Heat Detector	IC- LHD-2303	LHD-2303	LHD-2302	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
100	RD-1P-2-FA	LHD-2302	Linear Heat Detector	IC- LHD-2302	LHD-2302	SD-2312	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
101	RD-1P-2-FA	SD-2312	Smoke Detector	IC- SD-2312	SD-2312	SD-2311	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
102	RD-1P-2-FA	SD-2311	Smoke Detector	IC- SD-2311	SD-2311	SD-2301	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
103	RD-1P-2-FA	SD-2301	Smoke Detector	IC- SD-2301	SD-2301	LHD-2301	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
104	RD-1P-2-FA	LHD-2301	Linear Heat Detector	IC- LHD-2301	LHD-2301	SD-2314	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
105	RD-1P-2-FA	SD-2314	Smoke Detector	IC- SD-2314	SD-2314	SD-2302	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	10	M20	
106	RD-1P-2-FA	SD-2302	Smoke Detector	IC- SD-2302	SD-2302	BL-2301	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	



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



INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مترک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 11 از 11
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	LI	0009	D01	

D01

ITEM	Cable Code	Tag No.	Description	Cable No.	From	To.	FRT OR FRS	ARMOURE TYPE	IS OR NIS	Qty. OF PAIR/ TRIPLE/Core/ QUAD	CONDUCTOR TYPE	CONDUCTOR SIZE (mm2)	SCREENING	OUTER SHEATH COLOR	DRUM No.	INSULATION RATED VOLTAGE	CABLE LENGTH (M)	GLAND SIZE	Remark
107	RD-1P-2-FA	BL-2301	Bell	IC- BL-2301	BL-2301	BR-2302	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	1	M20	
108	RD-1P-2-FA	BR-2302	Beacon	IC- BR-2302	BR-2302	MAC-2301	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	5	M20	
109	RD-1P-2-FA	MAC-2301	Manual Call Point	IC- MAC-2301	MAC-2301	FACP	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	100	M20	
110	RD-1P-2-FA	HGD-2301	Hydrogen Gas Detector	IC- HGD-2301	HGD-2301	FACP	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	100	M20	
111	RD-1P-2-F	FACP-DCS	FACP monitoring serial link	IC- FACP-001	FACP	DCS	FRS	-	NIS	1	Pair	1.5	Overall Screen	Red	Note 1	300/500 vac	40	M20	