

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، و تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت BK12							 شرکت توسعه ترابان  HIRGAN ENERGY 	
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES - BK12							شماره صفحه: ۲ از ۶	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	EL	MT	0003	D00	

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X				
2	X				
3	X				
4	X				
5	X				
6	X				
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					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
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					

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، و تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت BK12								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES - BK12							شماره صفحه : ۳ از ۶	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	EL	MT	0003	D00	

MV POWER CABLE					
Insulation Grade - Service Voltage: 6/10 (12) KV					
Conductor: Plain Annealed Stranded Copper (Class 2)					
Insulation: XLPE Insulation (Color coding as per IEC)					
Semiconducting Material: Yes					
Screening : Semi-Conductor					
Binder Tape: Yes					
Fillers : PVC					
Bedding: Extruded PVC					
Armor: Multi-Core Cables : Galvanized Steel Wire Armor (SWA) Single-Core Cables : Aluminum Wire Armor (AWA)					
Other Sheath: PVC (UV Resistant & Flame Retardant with Red Color)					
Color of Core: 1Core Cables= Black 3Cores cables= Red, Yellow, Blue					
Item	Description	Type	QTY.	Spare	Remark
1	CU/XLPE/SWA/PVC (Red, Yellow, Blue)	-			
1.1	3C×50 mm ²	-	100	-	

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، و تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت BK12								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES - BK12							شماره صفحه : ۴ از ۶	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	EL	MT	0003	D00	

LV POWER CABLE					
Insulation Grade - Service Voltage: 600/1000 V					
Conductor: Plain Annealed Stranded Copper (Class 2)					
Insulation: XLPE					
Binder Tape: If Required					
Fillers : PVC					
Bedding: Extruded PVC					
Armor: Multi-Core Cables : Galvanized Steel Wire Armor (SWA) Single Core Cables : Aluminum Wire Armor (AWA)					
Other Sheath: PVC (UV Resistant & Flame Retardant with Black Color)					
Color of Core: (A): 1Core Cables (Single Phase)= Black (B): 1Core + Neutral (Single Phase)= Red & Black (C): 1Core + Neutral + Earth (Single Phase)= Red, Black & G/Y (D): 2Cores Cables (for DC Cable)= Red & Black (E): 3Cores Cables (Three Phase)= Red, Yellow, Blue (3 Phases) (F): 3Cores + Neutral (Three Phase)= Red, Yellow, Blue, Black (G): 3Cores + Earth (Three Phase)= Red, Yellow, Blue, G/Y (H): 3Cores + Neutral + Earth (Three Phase)= Red, Yellow, Blue, Black & G/Y					
Item	Description	Type	QTY.	Spare	Remark
1	CU/XLPE/AWA/PVC				
1.1	1C×185 mm ²	A	650	50	
1.2	1C×95 mm ²		20	-	
2	CU/XLPE/SWA/PVC				
2.1	4C×50 mm ²	F	20	-	
2.2	4C×4 mm ²	F	40	-	
2.3	2C×6 mm ²	D	40	10	
2.4	4C×10 mm ²	F	10	5	
2.5	4C×6 mm ²	F	70	10	
2.6	5C×10 mm ²	H	280	20	
2.7	4C×70 mm ²	G	210	10	

The cable for 1-PU-40 Pump is by IRP manufacturer. It consists of 2 parts. One is from LV switchgear to VFD & second is from VFD to IRP pump in field.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، و تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت BK12								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES - BK12							شماره صفحه : ۵ از ۶	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	BK12	PEDCO	110	EL	MT	0003	D00	

CONTROL CABLE					
Insulation Grade - Service Voltage: 600/1000 V					
Conductor: Plain Annealed Stranded Copper (Class 2)					
Insulation: PVC					
Binder Tape: If Required					
Fillers : PVC					
Bedding: Extruded PVC					
Armor: Galvanized Steel Wire Armor (SWA)					
Other Sheath: PVC (UV Resistant & Flame Retardant with Black Color)					
Color of Core: Black with White Identification Numbers					
Item	Description	Type	QTY.	Spare	Remark
3	CU/PVC/LSH/PVC/SWA/PVC (Black-Numbered)				
3.1	12C×2.5 mm ²		20	5	

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، و تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت BK12							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES - BK12							شماره صفحه : ۶ از ۶
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK12	PEDCO	110	EL	MT	0003	D00

Notes:

- 1- This document shall be Based on below references:

Document Title: "Electrical Power & Control Cable List of Well Pads"
Document No.: "BK-SSGRL-PEDCO-110-EL-LI-0002"

Document Title: "Area Electrical Cable Route & Section Layout of Well Pads"
Document No.: "BK-SSGRL-PEDCO-110-EL-PY-0006"

Document Title: "Electrical Cable Route & Section Layout For Switchgear Building of Well Pads"
Document No.: "BK-SSGRL-PEDCO-110-EL-PY-0007"