

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES							شماره صفحه ۱: از ۸
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	EL	MT	0003	D00

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

MTO FOR POWER & CONTROL CABLES

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	May. 2023	IFI	H.Shakiba	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	Client Approval

Class:3

Client Doc. Number: F8Z-709075

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								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES							شماره صفحه: ۲ از ۸	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	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	X				
8	X				
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 سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">MTO FOR POWER & CONTROL CABLES</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادر کننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>EL</td><td>MT</td><td>0003</td><td>D00</td></tr></table>	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	EL	MT	0003	D00	شماره صفحه: ۳ از ۸
MTO FOR POWER & CONTROL CABLES																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	EL	MT	0003	D00																			

Bill of Material

11 KV 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	Total
1	CU/XLPE/SWA/PVC (Red, Yellow, Blue)				
1.1	3C×95 mm ²	-	225	75	300
2	CU/XLPE/LSH/SWA/PVC (Red, Yellow, Blue)				
2.1	3C×95 mm ²	-	960	90	1050

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES							شماره صفحه : ۴ از ۸
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	EL	MT	0003	D00

3.3 KV 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	Total
1	CU/XLPE/SWA/PVC (Red, Yellow, Blue)				
1.1	3C×95 mm ²	-	80	10	90
1.2	1C×95 mm ²	-	40	5	45

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES							شماره صفحه: ۵ از ۸
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	GCS	PEDCO	120	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	Total
1	CU/XLPE/AWA/PVC				
1.1	1C×300 mm ²	A	560	80	640
1.2	1C×240 mm ²	A	840	100	940
2	CU/XLPE/SWA/PVC				
2.1	2C×50 mm ²	D	80	10	90
2.2	2C×16 mm ²	D	60	10	70
2.3	2C×10 mm ²	D	40	5	45
3	CU/XLPE/SWA/PVC				
3.1	3C×120 mm ²	E	80	10	90
3.2	3C×16 mm ²	E	350	50	400
3.3	3C×4 mm ²	E	1105	150	1255
4	CU/XLPE/ LSH/SWA/PVC				
4.1	3C×35 mm ²	E	2090	200	2290
4.2	3C×25 mm ²	E	2960	250	3210
4.3	3C×4 mm ²	E	3210	300	3510

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES							شماره صفحه : ۶ از ۸	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	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					
5	CU/XLPE/AWA/PVC				
5.1	3C×240+120 mm ²	F	1015	150	1165
5.2	3C×185+95 mm ²	F	255	35	290
5.3	3C×150+70 mm ²	F	730	100	830
5.4	3C ×120+70 mm ²	F	590	60	650
5.5	3C ×95+50 mm ²	F	505	60	565
5.6	3C ×70+35 mm ²	F	100	15	115
5.7	4C×35 mm ²	F	180	20	200
5.8	4C×25 mm ²	F	200	20	220
5.9	4C×16 mm ²	F	655	100	755
5.10	4C×10 mm ²	F	1090	150	1240
5.11	4C×6 mm ²	F	1285	150	1435
5.12	4C×4 mm ²	F	160	20	180
6	CU/XLPE/ LSH/SWA/PVC				
6.1	3C ×120+70 mm ²	F	700	100	800
6.2	3C ×70+35 mm ²	F	665	100	765

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES							شماره صفحه: ۷ از ۸	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	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	Total
1	CU/PVC/LSH/PVC/SWA/PVC (Black-Numbered)				
1.1	12C×2.5 mm ²	-	1050	150	1200
1.2	10C×2.5 mm ²	-	6730	300	7030
1.3	7C×2.5 mm ²	-	2900	250	3150
1.4	3C×2.5 mm ²	-	1050	150	1200
1.5	10C×1.5 mm ²	-	560	100	660
2	CU/PVC/SWA/PVC (Black-Numbered)				
1.1	12C×2.5 mm ²	-	350	50	400
1.2	7C×2.5 mm ²	-	1640	200	1840
1.3	3C×2.5 mm ²	-	200	20	220

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR POWER & CONTROL CABLES							شماره صفحه : ۸ از ۸	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	EL	MT	0003	D00	

Notes:

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

Document Title: "Electrical Power & Control Cable Schedule"

Document No.: "BK-GCS-PEDCO-120-EL-LI-0002"

- 2- Document Title: "Data Sheets for Power & Control Cables"

Document No.: "BK-GCS-PEDCO-120-EL-DT-0010"

- 3- Document Title: "Specification for Power & Control Cables"

Document No.: "BK-GNRAL-PEDCO-000-EL-SP-0014"