

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK15	 شرکت توسعه و پارس HIRGAN ENERGY 																
شماره پیمان:	MTO FOR TRANSMISSION OVER HEAD LINE - BK15	شماره صفحه: ۲ از ۶																
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادر کننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>BK15</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>EL</td><td>MT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT	0001	D00	
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT	0001	D00											

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04		PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X						51					
2	X						52					
3	X						53					
4	X						54					
5	X						55					
6	X						56					
7							57					
8							58					
9							59					
10							60					
11							61					
12							62					
13							63					
14							64					
15							65					
16							66					
17							67					
18							68					
19							69					
20							70					
21							71					
22							72					
23							73					
24							74					
25							75					
26							76					
27							77					
28							78					
29							79					
30							80					
31							81					
32							82					
33							83					
34							84					
35							85					
36							86					
37							87					
38							88					
39							89					
40							90					
41							91					
42							92					
43							93					
44							94					
45							95					
46							96					
47							97					
48							98					
49							99					
50							100					

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK15															
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR TRANSMISSION OVER HEAD LINE - BK15	شماره صفحه: ۳ از ۶														
	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادرکننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>BK15</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>EL</td><td>MT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>		پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه									
BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT	0001	D00									

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	4
2.0	SCOPE	5
3.0	NORMATIVE REFERENCES.....	5
3.1	LOCAL CODES AND STANDARDS.....	5
3.2	INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS	5
3.3	THE PROJECT DOCUMENTS.....	5
3.4	ENVIRONMENTAL DATA	5
4.0	ATTACHMENT	6

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK15							 HIRGAN ENERGY 
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	MTO FOR TRANSMISSION OVER HEAD LINE - BK15							شماره صفحه : ۴ از ۶
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
	BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT	0001	D00

1.0 INTRODUCTION

Binak oilfield in Bushehr province is a part of the southern oilfields of Iran, is located 20 km northwest of Genaveh city.

With the aim of increasing production of oil from Binak oilfield, an EPC/EPD Project has been defined by NIOC/NISOC and awarded to Petro Iran Development Company (PEDCO). Also PEDCO (as General Contractor) has assigned the EPC-packages of the Project to "Hirgan Energy - Design and Inspection" JV.

As a part of the Project, required modifications on BK15 workover well (with electric power supply) shall be done.

GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – Construction of Well Location, Wellhead Facilities, Electrification Facilities, & Flowlines for W046S
EPD/EPC CONTRACTOR:	Petro Iran Development Company (PEDCO)
EPC CONTRACTOR:	Joint Venture of : Hirgan Energy – Design & Inspection(D&I) Companies
VENDOR:	The firm or person who will fabricate the equipment or material.
EXECUTOR:	Executor is the party which carries out all or part of construction and/or commissioning for the project.
THIRD PARTY INSPECTOR (TPI):	The firm appointed by EPC CONTRACTOR and approved by GC & Company (in writing) for the inspection of goods.
SHALL:	Is used where a provision is mandatory.
SHOULD:	Is used where a provision is advisory only.
WILL:	Is normally used in connection with the action by COMPANY rather than by an EPC/EPD CONTRACTOR, supplier or VENDOR.
MAY:	Is used where a provision is completely discretionary.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK15																	
شماره پیمان:	MTO FOR TRANSMISSION OVER HEAD LINE - BK15	شماره صفحه : ۵ از ۶																
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادر کننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>BK15</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>EL</td><td>MT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT	0001	D00	
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT	0001	D00											

2.0 SCOPE

This document covers the MTO for Over Head Line to BK-15.

It shall be used in conjunction with data/requisition sheets for present document subject.

3.0 NORMATIVE REFERENCES

3.1 LOCAL CODES AND STANDARDS

- IPS-E-EL-100 Engineering Standard for Electrical System Design
- IPS-E-EL-160 Engineering Standard for Overhead Transmission & Distribution Lines

3.2 INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS

- استاندارد جامع مهندسی و طراحی خطوط انتقال نیروی برق ایران
آیین نامه بارگذاری برج ها- جلد ۵۰،۲۱۱
- استاندارد جامع مهندسی و طراحی خطوط انتقال نیروی برق ایران
نقشه پهنه بندی کشور- جلد ۵۰،۲۲۱

3.3 THE PROJECT DOCUMENTS

- BK-BK15-PEDCO-110-SU-DW-0001 Over Head Line Plan and Profile – BK15
- BK-SSGRL-PEDCO-110-EL-RT-0004 11KV Over Head Line Study Report
- BK-SSGRL-PEDCO-110-EL-DT-0012 Data Sheets for 11 KV Over Head Line Equipment

3.4 ENVIRONMENTAL DATA

Refer to "Electrical System Design Criteria"; Doc. No. "BK-GNRAL-PEDCO-000-EL-DC-0001".

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض تسهیلات برق رسانی و انجام اصلاحات مربوط به چاه تعمیری BK15	 شماره صفحه : ۶ از ۶																
شماره پیمان:	MTO FOR TRANSMISSION OVER HEAD LINE - BK15																	
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><td>پروژه</td><td>بسته کاری</td><td>صادر کننده</td><td>تسهیلات</td><td>رشته</td><td>نوع مدرک</td><td>سریال</td><td>نسخه</td></tr><tr><td>BK</td><td>BK15</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>EL</td><td>MT</td><td>0001</td><td>D00</td></tr></table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT	0001	D00	
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	BK15	PEDCO	110	EL	MT	0001	D00											

4.0 ATTACHMENT

MTO for Transmission Over Head Line - BK15			
Item	Description	Unit	Qty
1	Basic Body with all accessories e.g., Stub, Legs, Anti-climbing thorn, Ladder, ... for Lattice 1Circuit Tower – Suspension Type A	Set	8
2	Basic Body with all accessories e.g., Stub, Legs, Anti-climbing thorn, Ladder, ... for Lattice 1Circuit Tower – Tension Type B	Set	0
3	Basic Body with all accessories e.g., Stub, Legs, Anti-climbing thorn, Ladder, ... for Lattice 1Circuit Tower – Dead End Tension Type C	Set	4
4	Phase Conductor – ACSR/Hyena	m	6000
5	Shield Wire – 7No.8/AW	m	2000
6	70 KN Porcelain/Ceramic Type Disc Insulator - 11kV	No.	325
7	70 KN “I” Type Tension Accessories for Hyena Conductor	Set	33
8	70 KN “I” Type Suspension Accessories for Hyena Conductor	Set	24
9	70 KN “I” Type Jumper Accessories for Hyena Conductor	Set	8
10	Damper for Hyena Conductor	No.	72
11	Mid Span Joint for Hyena Conductor	No	3
12	Repair sleeve for Hyena Conductor	No	1
13	70 KN Tension Accessories for 7No.8	Set	8
14	70 KN Suspension Accessories for 7No.8	Set	8
15	Damper for 7No8AW	No	24
16	Mid Span Joint for 7No8AW	No	1
17	Repair sleeve for 7No8AW	No	1
18	Warning Colored ball with Armor rod for 7No.8	Set	2
19	Danger & phase plate for towers	No	12
20	35mm ² Copper Wire	m	500
21	Earthing Rod 1.5m-16mm	Set	12
22	Clamp for connecting the ground wire to the stub	Set	48
23	Clamp for connecting the ground wire to Rod	Set	12
24	Clamp for connecting the ground wire to ground wire	Set	12