



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 1 از 31

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
D02	MAY. 2023	AFD	A.M.Noori	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D01	MAR. 2022	IFA	A.Khosravi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	JAN. 2022	IFC	A.Khosravi	M.Fakharian	M.Mehrshad	

Class: 2

CLIENT Doc. Number: F0Z-707162

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



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک  
سطح الارض و ابنیه تحت الارض

عمومی و مشترک



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION



نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK

شماره صفحه: 2 از 31

REVISION RECORD SHEET



PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X		
2	X	X	X		
3	X				
4	X				
5	X	X			
6	X	X			
7	X	X			
8	X	X			
9	X				
10	X				
11	X				
12	X				
13	X				
14	X				
15	X				
16	X				
17	X				
18	X	X			
19	X				
20	X				
21	X				
22	X				
23	X				
24	X				
25	X				
26	X				
27	X	X			
28	X				
29	X				
30	X				
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					
65					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
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					
129					
130					

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">نسخه</td> <td style="width: 10%;">سریال</td> <td style="width: 10%;">نوع مدرک</td> <td style="width: 10%;">رشته</td> <td style="width: 10%;">تسهیلات</td> <td style="width: 10%;">صادر کننده</td> <td style="width: 10%;">بسته کاری</td> <td style="width: 10%;">پروژه</td> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 3 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

## CONTENTS

1.0	INTRODUCTION .....	4
2.0	SCOPE .....	5
3.0	NORMATIVE REFERENCES.....	5
4.0	PROJECT PIPELINES SPECIFICATION .....	8
	PART 1 MATERIAL HANDLING .....	9
	PART 2 RIGHTS OF WAY .....	10
	PART 3 DITCHING.....	11
	PART 4 SUPPLY, STORING, HANDLING AND USE OF EXPLOSIVE MATERIALS .....	12
	PART 5 STRINGING .....	13
	PART 6 PREPARATIONS OF PIPES.....	14
	PART 7 CHANGE OF DIRECTION.....	15
	PART 8 WELDING AND LAYING OF PIPE (MOD.) .....	16
	PART 9 CORROSION PROTECTION COATING FOR BURIED PIPELINES .....	18
	PART 10 BACKFILLING.....	19
	PART 11 CROSSING.....	20
	PART 12 CASING INSTALLATIONS (MOD.) .....	21
	PART 13 PREFABRICATED ASSEMBLIES (MOD.).....	23
	PART 14 PRESSURE TESTING.....	25
	PART 15 CLEAN-UP OPERATION AND RESTORATION ACTIVITIES.....	26
	PART 16 CATHODIC PROTECTION .....	27
	PART 17 RECORDS AND AS-BUILT SURVEY (MOD.).....	28
	PART 18 ABOVE-GROUND PIPELINES .....	30
	PART 19 DISTRICT (RIGHT-OF-WAY) GAS TRANSMISSION PIPELINES NORTHERN REGIONS OF IRAN .....	31

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 – 073 – 9184</p>	<p><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">نسخه</td> <td style="width: 10%;">سریال</td> <td style="width: 10%;">نوع مدرک</td> <td style="width: 10%;">رشته</td> <td style="width: 10%;">تسهیلات</td> <td style="width: 10%;">صادر کننده</td> <td style="width: 10%;">بسته کاری</td> <td style="width: 10%;">پروژه</td> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 4 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

## 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.

### GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – General Facilities
EPD/EPC CONTRACTOR (GC):	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 EPD/EPC CONTRACTOR (GC) and approved by CLIENT (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 CLIENT rather than by an EPC/EPD CONTRACTOR, supplier or VENDOR.
MAY:	Is used where a provision is completely discretionary.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 – 073 – 9184</p>	<p><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">پروژه</td> <td style="width: 10%;">بسته کاری</td> <td style="width: 10%;">صادر کننده</td> <td style="width: 10%;">تسهیلات</td> <td style="width: 10%;">رشته</td> <td style="width: 10%;">نوع مدرک</td> <td style="width: 10%;">سریال</td> <td style="width: 10%;">نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه: 5 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											

## 2.0 SCOPE

This specification gives amendment and supplement to IPS-C-PI-140(1), "Construction Standard for Transportation Pipelines (Onshore)".



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

IPS-C-PI-140(1) contains 19 parts outlines requirements for a procedure to specify responsibility of CLIENT and EXECUTOR in handing over, loading, hauling, unloading, keeping list of inventory and storing of materials required for installation of pipeline except for explosive materials which are dealt with in part 4 of this Standard.

## 3.0 NORMATIVE REFERENCES

### 3.1 LOCAL CODES AND STANDARDS



- IPS-C-PI-140(1) Construction Standard for Transportation Pipelines (Onshore)
- IPS-D-PI-143(0) Pipeline Right of Way
- IPS-D-PI-175(0) Pipeline Road Crossing Major & Secondary Road Crossing
- IPS-G-PI-280(2) General Standard for Pipe Supports
- IPS-E-PI-140 Engineering Standard For Onshore Transportation Pipelines
- IPS-E-TP-100 Engineering Standard For Paints
- IPS-C-TP-101 Construction Standard for Surface preparation
- IPS-C-PI-270 Construction Standard For Welding Of Transportation Pipeline
- IPS-C-PI-370 Construction Standard For Transportation Pipelines (Onshore) Pressure Testing
- IPS-C-PI-274 Construction Standard Protective Coating
- IPS-C-TP-820 Construction Standard for Cathodic Protection
- IPS-D-PI-103 Pipeline Spacing
- IPS-D-PI-111 Pipeline Scraper Trap
- NISOC-S4-L-6501 PIPELINE SCRAPER TRAPS
- NISOC-S4-L-6502 PIPELINE ROAD CROSSINGS
- NISOC-S4-L-6503 نگهدارنده لوله ای مرتفع ساختمان خط لوله

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 – 073 – 9184</p>	<p><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 6 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											

- NISOC-S4-L-6505 PIPELINE RIGHT - OF - WAY
- NISOC-S4-L-6508 PIPELINE MARKERS & TEST POINTS
- NISOC-S4-L-6509 SADDLE ANCHORS FOR PIPE LINES ALL GRADES
- NISOC-S4-L-6510 PIPELINE HILLSIDE ANCHORS

### 3.2 INTERNATIONAL CODES AND STANDARDS



- ASME B 16.5 Steel Pipe Flanges and Flanged Fittings
- ASME B16.9 Factory-Made Wrought Steel Butt-welding Fittings
- ASTM E92 Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials
- ASTM D3839 Standard Guide for Underground Installation of Fibreglass Pipe (ADD.)
- AWWA C950 Fiberglass Pressure Pipe
- AWWA M45 Fiberglass Pipe Design
- AWWA M55 PE Pipe Design and Installation
- DIN 8074 Polyethylene (PE) Pipes
- DIN 8075 Polyethylene (PE) Pipes – General Quality Requirements, Testing
- API Spec. 5L Specification for Line Pipe
- API 15HR Specification for High Pressure Fibreglass line pipe
- API 15LR Specification for Low Pressure Fibreglass line pipe and Fittings
- API RP5L1 Recommended Practice for Railroad Transportation of Line Pipe
- API RP5L5 Recommended Practice for Marine Transportation of Line Pipe
- API RP15S Recommended Practice for Qualification of Spoolable Reinforced Plastic Line Pipe
- API RP1102 Steel Pipelines Crossing Railroads and Highways
- ANSI/ASME B31.8 Gas Transmission and Distribution Piping Systems
- ANSI/ASME B31.4 Pipeline Transportation Systems for Liquids and Slurries

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 – 073 – 9184</p>	<p><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">پروژه</td> <td style="width: 10%;">بسته کاری</td> <td style="width: 10%;">صادر کننده</td> <td style="width: 10%;">تسهیلات</td> <td style="width: 10%;">رشته</td> <td style="width: 10%;">نوع مدرک</td> <td style="width: 10%;">سریال</td> <td style="width: 10%;">نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 7 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											

- ANSI/ASME B16.20                      Metallic Gaskets for Pipe Flanges
- ANSI/ASME B16.25                      Buttwelding Ends
- ANSI/ASME Sec.V                        Non-Destructive Examination
- ANSI/ASME Sec.IX                        Welding, Brazing and Fusing Qualification
- API 1104                                      Welding of Pipelines and Related Facilities
- ASTM E165                                  Standard Practice for Liquid Penetrant testing for General industry
- ASTM E709                                  Standard Guide for Magnetic Particle Testing
- BS- EN-10204                              Metallic Products; Types of Inspection Document
- NACE MR-0175/ISO 15156                Petroleum and natural gas industries — Materials for use in H2S-containing environments in oil and gas production
- NACE TM-0284                              Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking
- NACE TM-0177                              Laboratory Testing of Metals for Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H2S Environments

### 3.3 PROJECT DOCUMENTS

- BK-GNRAL-PEDCO-000-PL-SP-0008                      Specification for Pipeline Flushing, Cleaning and Hydrostatic Testing
- BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-SP-0001                      Piping Material Specification
- BK-SSGRL-PEDCO-110-PL-SP-0001                      Pipeline Material Specification
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PL-DW-0001  
~0014                      Pipeline Standard Drawings
- WPS & PQR: (Shall be prepared and approved during construction)
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PL-SP-0009                      Specification for welding of Transportation Pipelines
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PL-SP-0008                      Specification For Pipeline Flushing, Cleaning And Hydrostatic Testing
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PL-SP-0003                      Specification for Pipeline Cold Bending
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PL-SP-0007                      Specification for Pipeline Coating
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PI-SP-0002                      Specification for transportation, handling, storage of pipe

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 – 073 – 9184</p>	<p><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">پروژه</td> <td style="width: 10%;">بسته کاری</td> <td style="width: 10%;">صادر کننده</td> <td style="width: 10%;">تسهیلات</td> <td style="width: 10%;">رشته</td> <td style="width: 10%;">نوع مدرک</td> <td style="width: 10%;">سریال</td> <td style="width: 10%;">نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 8 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											

### 3.4 ENVIRONMENTAL DATA

Refer to "Process Basis of Design; Doc. No.BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001".

### 3.5 CONFLICT REQUIREMENT

In case of any conflict between requirements specified herein & the requirements of any other referenced document, this subject shall be reflected to CLIENT and the final decision will be made by CLIENT.

## 4.0 PROJECT PIPELINES SPECIFICATION



PROJECT includes pipelines with following general specification:

- Construction and installation of 8 Inch Gas transfer Pipeline from Binak New Gas Compressor Station to Siahmakan Gas injection unit. (UG)
- Construction and installation of 4 Inch Condensate Pipeline from Binak Gas Compressor Station to Binak Production Unit unit. (AG).
- Construction and installation of 6 new flow lines from Binak Oil Field to Manifold (AG).

Below requirements shall be met for pipeline construction:



- A pre-construction survey shall be carried out based on AFC drawings to specify the pipeline corridor considering crossings.
- Aeolian sand shall be used for initial backfilling. CLIENT's representative shall approve the source and quality of the sand or soft earth.
- Rock shield shall be used to protect coating in rocky lands.
- Temporary cathodic protection system shall be installed when burying the pipe before installation of permanent cathodic protection system.
- Cathodic protection and coating evaluation tests including DCVG, CIPS and PCM shall be done after burying the pipe.
- Necessary arrangements shall be considered to replace corrosion monitoring devices using retrievers.



 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 9 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											



## PART 1 MATERIAL HANDLING

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 10 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											



## PART 2 RIGHTS OF WAY

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 11 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											



### PART 3 DITCHING

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>BK</td> <td>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </tbody> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 12 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											



#### PART 4 SUPPLY, STORING, HANDLING AND USE OF EXPLOSIVE MATERIALS

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 13 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											



## PART 5 STRINGING

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</p> <table border="1" data-bbox="395 383 1171 450"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 14 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											



## PART 6 PREPARATIONS OF PIPES

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 15 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											



## PART 7 CHANGE OF DIRECTION

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نسخه</td> <td>سریال</td> <td>نوع مدرک</td> <td>رشته</td> <td>تسهیلات</td> <td>صادر کننده</td> <td>بسته کاری</td> <td>پروژه</td> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 16 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

**PART 8 WELDING AND LAYING OF PIPE (MOD.)**



 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 17 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

## 1.0 SCOPE

No amendments or supplements are to state.

## 2.0 WELDING WORK

### 2.1 WELDING OF PIPE OVER THE DITCH

Reference shall be made to IPS-C-PI-270

### 2.2 WELDING OF PIPE AT DOUBLE JOINTING YARD

All welding work, welding materials, qualification tests for welding procedure and welders, inspection and testing, acceptance criteria, repair or removal of defects shall conform to requirements cited in IPS-C-PI-270.



Non-destructive and destructive tests shall be as per requirements of IPS-C-PI-270.

### 2.3 CAPPING PIPE ENDS.

No amendments or supplements are to state.



## 3.0 LAYING OPERATION

No amendments or supplements are to state.



 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 18 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

## PART 9 CORROSION PROTECTION COATING FOR BURIED PIPELINES

Reference shall be made to IPS-C-TP-274.



 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 19 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

## PART 10 BACKFILLING



 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" data-bbox="395 383 1171 450"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 20 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

## PART 11 CROSSING

No amendments or supplements are to state

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 21 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

**PART 12 CASING INSTALLATIONS (MOD.)**

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 – 073 – 9184</p>	<p>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">پروژه</td> <td style="width: 10%;">بسته کاری</td> <td style="width: 10%;">صادر کننده</td> <td style="width: 10%;">تسهیلات</td> <td style="width: 10%;">رشته</td> <td style="width: 10%;">نوع مدرک</td> <td style="width: 10%;">سریال</td> <td style="width: 10%;">نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 22 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											

## 1.0 SCOPE

No amendments or supplements are to state.

## 2.0 GENERAL

Crossing of plant roads, major public roads, freeways, railways and such other facilities shown on working drawings shall be made by laying pipeline in “steel casings (preferably 3 layers polyethylene coated)”.

## 3.0 PERMITS AND AUTHORIZATIONS

No amendments or supplements are to state.

## 4.0 METHODS OF CASING INSTALLATION

No amendments or supplements are to state.

## 5.0 INSPECTION OF CASING PIPE

### 5.1

5.1 No amendments or supplements are to state.

### 5.2

Welding of casing pipes shall be in accordance with IPS-C-PI-270.

### 5.3

No amendments or supplements are to state.

## 6.0 PAINTING AND COATING



No amendments or supplements are to state.

## 7.0 BACKFILLING AND TAMPTING



No amendments or supplements are to state.

## 8.0 SAFETY OF TRAFFIC AND PIPELINE

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 23 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

**PART 13 PREFABRICATED ASSEMBLIES (MOD.)**

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 – 073 – 9184</p>	<p><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">پروژه</td> <td style="width: 10%;">بسته کاری</td> <td style="width: 10%;">صادر کننده</td> <td style="width: 10%;">تسهیلات</td> <td style="width: 10%;">رشته</td> <td style="width: 10%;">نوع مدرک</td> <td style="width: 10%;">سریال</td> <td style="width: 10%;">نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 24 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											

## 1.0 SCOPE

No amendments or supplements are to state.

## 2.0 CHECKS

No amendments or supplements are to state.

## 3.0 INSTALLATIONS

### 3.1

No amendments or supplements are to state.

### 3.2

No amendments or supplements are to state.

### 3.3

If possible for some parts of assembly, piping, pipe fittings and special components connected to the valves or to scraper traps shall be assembled by the Executor in the ditch or at field workshop.

Such parts of assembly which might be fabricated in workshop shall receive corrosion protective coating as per IPS-E-TP-100 and IPS-C-TP-101 before transportation to installation site.

## 4.0 COATING AND PAINTING



### 4.1

Surface of all buried parts of prefabricated assemblies shall be cleaned, coated and inspected as specified in IPS-C-TP- 101 and IPS-C-TP-102.

### 4.2

All above ground parts of prefabricated assemblies shall be cleaned and painted as specified in IPS-E-TP-100.





 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</p> <table border="1" data-bbox="395 383 1171 450"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 25 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

## PART 14 PRESSURE TESTING



Reference shall be made to IPS-C-PI-370 and Project Specification

BK-GNRAL-PEDCO-000-PL-SP-0008

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</p> <table border="1" data-bbox="395 383 1171 450"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>BK</td> <td>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </tbody> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 26 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											



## PART 15 CLEAN-UP OPERATION AND RESTORATION ACTIVITIES

No amendments or supplements are to state.



 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادر کننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 27 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

### PART 16 CATHODIC PROTECTION

Reference shall be made to IPS-C-TP-820.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نسخه</td> <td>سریال</td> <td>نوع مدرک</td> <td>رشته</td> <td>تسهیلات</td> <td>صادر کننده</td> <td>بسته کاری</td> <td>پروژه</td> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 28 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

**PART 17 RECORDS AND AS-BUILT SURVEY (MOD.)**

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 – 073 – 9184</p>	<p><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>BK</td> <td>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </tbody> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 29 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											

## 1.0 SCOPE

No amendments or supplements are to state.

## 2.0 RECORDS

### 2.1

No amendments or supplements are to state.

### 2.2



The Executor shall maintain during the works record books describing and locating repairs, of whatever nature, to the pipe and pipeline and shall make 3 copies of them available to the Engineer.

The Executor shall provide and submit to the Engineer all reports, documentations cited in individual parts of this Standard, as well as result of inspection and tests performed in accordance with Standards IPS-C-PI-270, IPS-C-PI-370 and project “Specification For Pipeline Coating” Spec. No.: BK-GNRAL-PEDCO-000-PL-SP-0007.

Together with the final survey drawings the Executor shall submit a technical report on the as built survey which follows construction work as well as copies of all field books used on the survey and copies of all computations made during the survey. The report on the survey and its computations shall give full details of all basic data used, methods employed, instruments used, adjustments made, Standards of accuracy observed, reference and bench marks established, special problems or difficulties experienced, index of all drawings and data used and associated with the survey. The Executor shall submit final survey drawings in 5 copies.



## 3.0 AS-BUILT SURVEY

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>نسخه</td> <td>سریال</td> <td>نوع مدرک</td> <td>رشته</td> <td>تسهیلات</td> <td>صادر کننده</td> <td>بسته کاری</td> <td>پروژه</td> </tr> <tr> <td>D02</td> <td>0012</td> <td>SP</td> <td>PL</td> <td>000</td> <td>PEDCO</td> <td>GNRAL</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK	<p>شماره صفحه : 30 از 31</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
D02	0012	SP	PL	000	PEDCO	GNRAL	BK											

## PART 18 ABOVE-GROUND PIPELINES

No amendments or supplements are to state.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض</p> <p>عمومی و مشترک</p>																	
<p>شماره پیمان: 053 - 073 - 9184</p>	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICATION FOR PIPELINE CONSTRUCTION</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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>GNRAL</td> <td>PEDCO</td> <td>000</td> <td>PL</td> <td>SP</td> <td>0012</td> <td>D02</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02	<p>شماره صفحه : 31 از 31</p>
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GNRAL	PEDCO	000	PL	SP	0012	D02											

**PART 19 DISTRICT (RIGHT-OF-WAY)**  
**OF**  
**GAS TRANSMISSION PIPELINES**  
**IN**  
**NORTHERN REGIONS OF IRAN**  
**DELETED.**