



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

MTO FOR INSTRUMENT/F&amp;G JUNCTION BOX AND GLAND - W007S &amp; MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

W007S

PEDCO

110

IN

MT

0003

D00

شماره صفحه: 1 از 5

## طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

### MTO FOR INSTRUMENT/F&G JUNCTION BOX AND GLAND - W007S & MANIFOLD

#### نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

| D00  | APR.2023 | IFI                       | P.Hajisadeghi | M.Fakharian | M.Mehrshad   |                 |
|------|----------|---------------------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|
| Rev. | Date     | Purpose of Issue / Status | Prepared by:  | Checked by: | Approved by: | Client Approval |

Class: 3

Client Doc. Number:F8Z-708013

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

MTO FOR INSTRUMENT/F&amp;G JUNCTION BOX AND GLAND - W007S &amp; MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

MT

سریال

0003

نسخه

D00

شماره صفحه: 2 از 5

## REVISION RECORD SHEET

| Page | D00 | D01 | D02 | D03 | D04 | Page | D00 | D01 | D02 | D03 | D04 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1    | X   |     |     |     |     | 65   |     |     |     |     |     |
| 2    | X   |     |     |     |     | 66   |     |     |     |     |     |
| 3    | X   |     |     |     |     | 67   |     |     |     |     |     |
| 4    | X   |     |     |     |     | 68   |     |     |     |     |     |
| 5    | X   |     |     |     |     | 69   |     |     |     |     |     |
| 6    |     |     |     |     |     | 70   |     |     |     |     |     |
| 7    |     |     |     |     |     | 71   |     |     |     |     |     |
| 8    |     |     |     |     |     | 72   |     |     |     |     |     |
| 9    |     |     |     |     |     | 73   |     |     |     |     |     |
| 10   |     |     |     |     |     | 74   |     |     |     |     |     |
| 11   |     |     |     |     |     | 75   |     |     |     |     |     |
| 12   |     |     |     |     |     | 76   |     |     |     |     |     |
| 13   |     |     |     |     |     | 77   |     |     |     |     |     |
| 14   |     |     |     |     |     | 78   |     |     |     |     |     |
| 15   |     |     |     |     |     | 79   |     |     |     |     |     |
| 16   |     |     |     |     |     | 80   |     |     |     |     |     |
| 17   |     |     |     |     |     | 81   |     |     |     |     |     |
| 18   |     |     |     |     |     | 82   |     |     |     |     |     |
| 19   |     |     |     |     |     | 83   |     |     |     |     |     |
| 20   |     |     |     |     |     | 84   |     |     |     |     |     |
| 21   |     |     |     |     |     | 85   |     |     |     |     |     |
| 22   |     |     |     |     |     | 86   |     |     |     |     |     |
| 23   |     |     |     |     |     | 87   |     |     |     |     |     |
| 24   |     |     |     |     |     | 88   |     |     |     |     |     |
| 25   |     |     |     |     |     | 89   |     |     |     |     |     |
| 26   |     |     |     |     |     | 90   |     |     |     |     |     |
| 27   |     |     |     |     |     | 91   |     |     |     |     |     |
| 28   |     |     |     |     |     | 92   |     |     |     |     |     |
| 29   |     |     |     |     |     | 93   |     |     |     |     |     |
| 30   |     |     |     |     |     | 94   |     |     |     |     |     |
| 31   |     |     |     |     |     | 95   |     |     |     |     |     |
| 32   |     |     |     |     |     | 96   |     |     |     |     |     |
| 33   |     |     |     |     |     | 97   |     |     |     |     |     |
| 34   |     |     |     |     |     | 98   |     |     |     |     |     |
| 35   |     |     |     |     |     | 99   |     |     |     |     |     |
| 36   |     |     |     |     |     | 100  |     |     |     |     |     |
| 37   |     |     |     |     |     | 101  |     |     |     |     |     |
| 38   |     |     |     |     |     | 102  |     |     |     |     |     |
| 39   |     |     |     |     |     | 103  |     |     |     |     |     |
| 40   |     |     |     |     |     | 104  |     |     |     |     |     |
| 41   |     |     |     |     |     | 105  |     |     |     |     |     |
| 42   |     |     |     |     |     | 106  |     |     |     |     |     |
| 43   |     |     |     |     |     | 107  |     |     |     |     |     |
| 44   |     |     |     |     |     | 108  |     |     |     |     |     |
| 45   |     |     |     |     |     | 109  |     |     |     |     |     |
| 46   |     |     |     |     |     | 110  |     |     |     |     |     |
| 47   |     |     |     |     |     | 111  |     |     |     |     |     |
| 48   |     |     |     |     |     | 112  |     |     |     |     |     |
| 49   |     |     |     |     |     | 113  |     |     |     |     |     |
| 50   |     |     |     |     |     | 114  |     |     |     |     |     |
| 51   |     |     |     |     |     | 115  |     |     |     |     |     |
| 52   |     |     |     |     |     | 116  |     |     |     |     |     |
| 53   |     |     |     |     |     | 117  |     |     |     |     |     |
| 54   |     |     |     |     |     | 118  |     |     |     |     |     |
| 55   |     |     |     |     |     | 119  |     |     |     |     |     |
| 56   |     |     |     |     |     | 120  |     |     |     |     |     |
| 57   |     |     |     |     |     | 121  |     |     |     |     |     |
| 58   |     |     |     |     |     | 122  |     |     |     |     |     |
| 59   |     |     |     |     |     | 123  |     |     |     |     |     |
| 60   |     |     |     |     |     | 124  |     |     |     |     |     |
| 61   |     |     |     |     |     | 125  |     |     |     |     |     |
| 62   |     |     |     |     |     | 126  |     |     |     |     |     |
| 63   |     |     |     |     |     | 127  |     |     |     |     |     |
| 64   |     |     |     |     |     | 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

MTO FOR INSTRUMENT/F&G JUNCTION BOX AND GLAND - W007S & MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

MT

سریال

0003

نسخه

D00

شماره صفحه: 3 از 5

#### ABBREVIATION :

P: Pair  
C: Core  
T: Triple  
BK: Black  
WH: White  
RED: Red  
SCR: Screen  
OSCR: Overall Screen

#### CABLE NUMBERING :

XC - YYY - ZZZZ

Z: Instrument Sequence Number

Y: Instrument Functionality

X: I Single Core/Pair Cable  
M Multi Core/Pair Cable

#### JUNCTION BOX NUMBERING :

"JB"X - Y - ZZZZ

Z: Sequence Number

Y: A Analogue  
D Digital  
S Solenoid

X: D DCS  
E ESD  
F F&G

#### REFERENCES:

|                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| PANELS & JUNCTION BOX LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD                        | BK-W007S-PEDCO-110-IN-LI-0005 |
| INSTRUMENT & F&G JUNCTION BOX TERMINATION DIAGRAM - Extension Of Binak B/C Manifold | BK-W007S-PEDCO-110-IN-DG-0009 |
| INSTRUMENT & CONTROL SYSTEM DESIGN CRITERIA                                         | BK-SSGRL-PEDCO-110-IN-DC-0002 |
| INSTRUMENT /F&G CABLE LIST - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD                        | BK-W007S-PEDCO-110-IN-LI-0009 |

|              |            | <p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک</p> <p>فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارضی</p> <p>ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تهیلات</p> <p>برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک</p> |                    |                             |                            |                              |                             |    |                   |                    |              |                        |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|------------------------|----------|----------|
|                                                                                              |            | MTO FOR INSTRUMENT/F&G JUNCTION BOX AND GLAND - W007S & MANIFOLD                                                                                                                                                                    |                    |                             |                            |                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                    |              |                        |          |          |
| شماره پیمان:                                                                                 |            | پروژه                                                                                                                                                                                                                               | بسته کاری          | صاف کننده                   | تهیلات                     | رشته                         | نوع مدرک                    | سریال                                                                                                                                                                                                                                                      | نسخه              | شماره صفحه: 4 از 5 |              |                        |          |          |
| 053 - 073 - 9184                                                                             |            | BK                                                                                                                                                                                                                                  | W007S              | PEDCO                       | 110                        | IN                           | MT                          | 0003                                                                                                                                                                                                                                                       | D00               |                    |              |                        |          |          |
| JUNCTION BOXES LIST                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                             |                            |                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                    |              |                        |          |          |
| ITEM                                                                                         | J. B. CODE | TAG                                                                                                                                                                                                                                 | JB SIGNALS TO/FROM | INPUT CABLE ENTRY NO.* SIZE | INPUT CABLE PLUG NO.* SIZE | OUTPUT CABLE ENTRY NO.* SIZE | OUTPUT CABLE PLUG NO.* SIZE | OUTPUT CABLE                                                                                                                                                                                                                                               | PAIR/ CORE /TRAID | TERMINAL NO.s      | ELECT. PROT. | BOX SIZING (BY VENDOR) | REMARK   | REVISION |
| 1                                                                                            | A6         | JBE-A-17001                                                                                                                                                                                                                         | ESD-17001          | 6*M20                       | 6*M20                      | 1*M40                        | 1*M40                       | 12                                                                                                                                                                                                                                                         | PAIR              | 24+12*SCR+1OSCR    | Eex " E "    | BY VENDOR              | Note 1&2 | D00      |
| 2                                                                                            | A6         | JBD-A-17001                                                                                                                                                                                                                         | DCS-17001          | 6*M20                       | 6*M20                      | 1*M40                        | 1*M40                       | 12                                                                                                                                                                                                                                                         | PAIR              | 24+12*SCR+1OSCR    | Eex " E "    | BY VENDOR              | Note 1&2 | D00      |
| 3                                                                                            | A6         | JBD-A-17002                                                                                                                                                                                                                         | DCS-17001          | 6*M20                       | 6*M20                      | 1*M40                        | 1*M40                       | 12                                                                                                                                                                                                                                                         | PAIR              | 24+12*SCR+1OSCR    | Eex " E "    | BY VENDOR              | Note 1&2 | D00      |
| 4                                                                                            | A7         | JBD-A-17003                                                                                                                                                                                                                         | DCS-17001          | 7*M20                       | 5*M20                      | 1*M40                        | 1*M40                       | 12                                                                                                                                                                                                                                                         | PAIR              | 24+12*SCR+1OSCR    | Eex " E "    | BY VENDOR              | Note 1&2 | D00      |
| 5                                                                                            | S6         | JBE-S-17001                                                                                                                                                                                                                         | ESD-17001          | 6*M20                       | 6*M20                      | 1*M40                        | 1*M40                       | 12                                                                                                                                                                                                                                                         | PAIR              | 24+12*SCR+1OSCR    | Eex " E "    | BY VENDOR              | Note 1   | D00      |
| 6                                                                                            | D12        | JBD-D-17001                                                                                                                                                                                                                         | DCS-17001          | 12*M20                      | 8*M20                      | 1*M50                        | 1*M50                       | 20                                                                                                                                                                                                                                                         | PAIR              | 40+20*SCR+1OSCR    | Eex " E "    | BY VENDOR              | Note 1   | D00      |
| 7                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                             |                            |                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                    |              |                        |          |          |
| 8                                                                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                             |                            |                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                    |              |                        |          |          |
| NOTE 1: PLUG AND GLAND SIZE SHALL BE FINLIZED BASED ON THE APPROVED VENDOR CABLE DATA SHEET. |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                             |                            |                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                    |              |                        |          |          |
| NOTE 2: BLUE LABE FOR ANALOGUE JBS SHALL BE CONSIDERED BY VENDOR.                            |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                             |                            |                              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                    |              |                        |          |          |

|                                                                                                   |                                                                                                      |           |            |         |      |          |       |                                                                                                                                                                         |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------|------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <br><b>NISOC</b> | نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک<br>سطح الارض<br>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک |           |            |         |      |          |       |   |                    |
|                                                                                                   | MTO For Instrument/F&G Junction box and Gland                                                        |           |            |         |      |          |       |                                                                                                                                                                         |                    |
| شماره پیمان:                                                                                      | پروژه                                                                                                | بسته کاری | صادر کننده | تجهیزات | رشته | نوع مدرک | سریال | نسخه                                                                                                                                                                    | شماره صفحه: 5 از 5 |
| 9184 - 073 - 053                                                                                  | BK                                                                                                   | GCS       | PEDCO      | 120     | IN   | MT       | 0003  | D00                                                                                                                                                                     |                    |

| Junction Boxes Summary |              |            |                   |                    |     |        |         |        |                       |                      |    |
|------------------------|--------------|------------|-------------------|--------------------|-----|--------|---------|--------|-----------------------|----------------------|----|
| Item                   | Description  | J. B. Code | Input Size / Qty. | Output Size / Qty. | QTY | Sp 20% | Tot QTY | Unit   | Certificates          | Material             | IP |
| 1                      | Junction Box | A6         | M20 / 6           | M40 / 2            | 3   | 1      | 4       | Pieces | Exe, Increased Safety | Copper Free Aluminum | 65 |
| 2                      | Junction Box | A7         | M20 / 7           | M40 / 2            | 1   | 1      | 2       | Pieces | Exe, Increased Safety | Copper Free Aluminum | 65 |
| 3                      | Junction Box | S6         | M20 / 6           | M40 / 2            | 1   | 1      | 2       | Pieces | Exe, Increased Safety | Copper Free Aluminum | 65 |
| 4                      | Junction Box | D12        | M20 / 12          | M50 / 2            | 1   | 1      | 2       | Pieces | Exe, Increased Safety | Copper Free Aluminum | 65 |

| Gland & Plug Summary |                                                     |           |     |        |          |        |        |    |  |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----|--------|----------|--------|--------|----|--|
| Item                 | Description                                         | Size      | QTY | Sp 20% | Tot. QTY | Unit   | Remark | IP |  |
| 1                    | EExd, Explosion Proof, Nickle Plated Brass Armoured | M20 x 1.5 | 43  | 9      | 52       | Pieces |        | 65 |  |
| 4                    | EExd, Explosion Proof, Nickle Plated Brass Armoured | M40 x 1.5 | 5   | 1      | 6        | Pieces |        | 65 |  |
| 5                    | EExd, Explosion Proof, Nickle Plated Brass Armoured | M50 x 1.5 | 1   | 1      | 2        | Pieces |        | 65 |  |
| 6                    | Plug, Ex, Metallic                                  | M20       | 37  | 8      | 45       | Pieces |        | 65 |  |
| 7                    | Plug, Ex, Metallic                                  | M40       | 5   | 1      | 6        | Pieces |        | 65 |  |
| 8                    | Plug, Ex, Metallic                                  | M50       | 1   | 1      | 2        | Pieces |        | 65 |  |
| 9                    | Plug, Ex, P.V.C                                     | M20       | 80  | -      | 80       | Pieces |        | 65 |  |
| 10                   | Plug, Ex, P.V.C                                     | M40       | 10  | -      | 10       | Pieces |        | 65 |  |
| 11                   | Plug, Ex, P.V.C                                     | M50       | 2   | -      | 2        | Pieces |        | 65 |  |