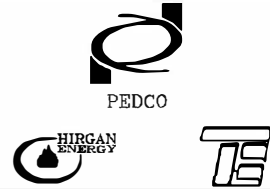




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 01 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING -
 EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

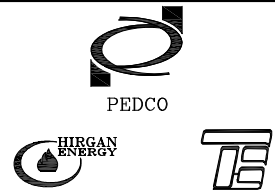
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
D02	JUL.2022	IFI	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	MAY.2022	IFI	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	MAR.2022	IFI	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
CLASS: 3		CLIENT Doc. Number:F2J-707983				

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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 02 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

REV. PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05	REV. PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05
1	×	×	×				26	×	×				
2	×	×	×				27	×	×				
3	×	×					28		×				
4	×	×					29						
5	×	×					30						
6	×	×					31						
7	×	×					32						
8	×	×					33						
9	×	×					34						
10	×	×					35						
11	×	×	×				36						
12	×	×	×				37						
13	×	×	×				38						
14	×	×	×				39						
15	×	×	×				40						
16	×	×	×				41						
17	×	×					42						
18	×	×					43						
19	×	×					44						
20	×	×					45						
21	×	×					46						
22	×	×					47						
23	×	×					48						
24	×	×					49						
25	×	×					50						

REFERENCE



1.SPECIFICATION FOR INSTRUMENTATION

BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0001_D03

2.INSTRUMENT & CONTROL SYSTEM DESIGN CRITERIA

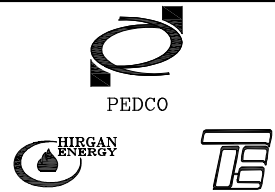
BK-SSGRL-PEDCO-110-IN-DC-0002_D01

P&ID - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 _D01



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 03 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

TITLE

SHEET NO. REMARKS

<SUPPORT & STANCHION TYPICAL DETAIL>

PANEL MOUNTING/PIPE MOUNTING	04	
PANEL MOUNTING BRACKET/PIPE MOUNTING BRACKET	05	
SUPPORT AT GROUND LEVEL (GENERAL PURPOSE)	06	
SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS (FOR TWO INS.S)	07	
SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS (FOR THREE INS.S)	08	
	09	
IRON SHEET CUTTING FOR SUNSHINE	10	
<JUNCTION BOX TYPICAL DETAIL>		
JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (PAVED AREA)	11	
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)	12	
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)	13	
JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (UNPAVED AREA)	14	
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)	15	
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)	16	
<INSTRUMENT TYPICAL DETAIL>		
INSTALLATION SMOKE/HEAT DETECTOR UNDER CEILING	17	
INSTALLATION SMOKE/HEAT DETECTOR IN CONTROL ROOM CABLE TRENCH	18	
INSTALLATION MANUAL CALL POINT,HORN AND FLASH BEACON ON WALL (BUILDING)	19	
INSTALLATION FLASH LIGHT & SOUNDER	20	
INSTALLATION DETAIL FOR FLAME DETECTOR	21	
<CABLE TRAY TYPICAL DETAIL>		
CABLE ROUTE MARKER POSTS	22	
INSTRUMENT CABLE INSTALLATION AROUND JUNCTION BOX	23	
INSTALLATION DETAIL FOR CABLE AROUND THE LOCAL INSTRUMENTS	24	
CABLE TRAY SUPPORT	25	
TYPICAL METHODS OF TRAY SUPPORT	26	
CABLE TRAY SUPPORT	27	
CABLE TRAY SUPPORT	28	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت‌های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

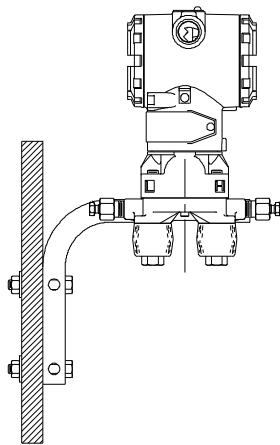
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
Extension of Binak B/C Manifold

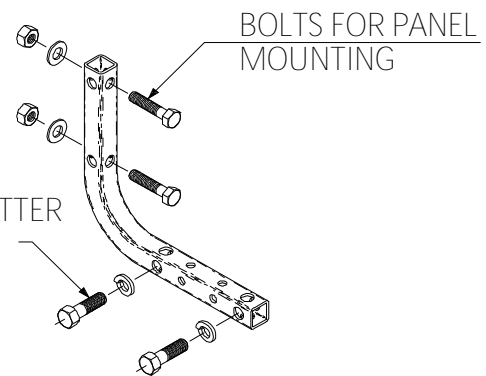
شماره صفحه: 04 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

PANEL MOUNTING

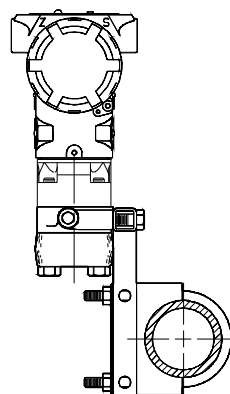
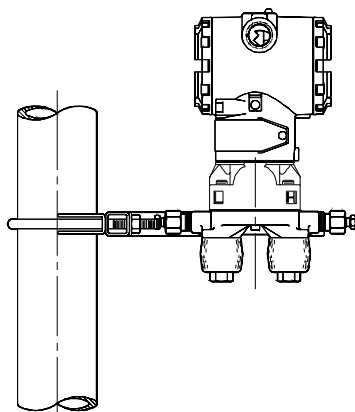


BOLTS FOR TRANSMITTER MOUNTING

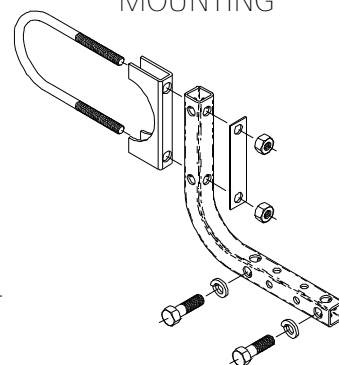


BOLTS FOR PANEL MOUNTING

PIPE MOUNTING



2", U-BOLT FOR PIPE MOUNTING





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت‌های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

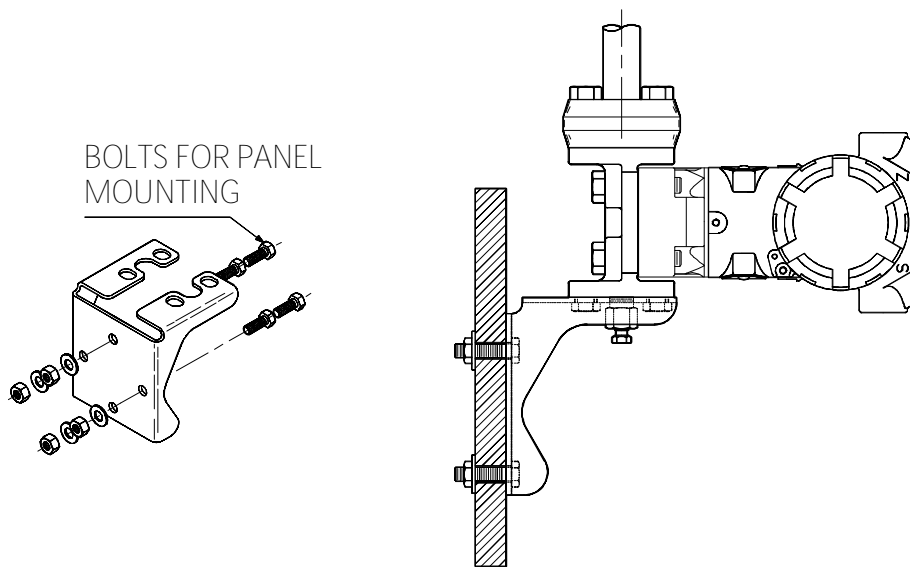
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
Extension of Binak B/C Manifold

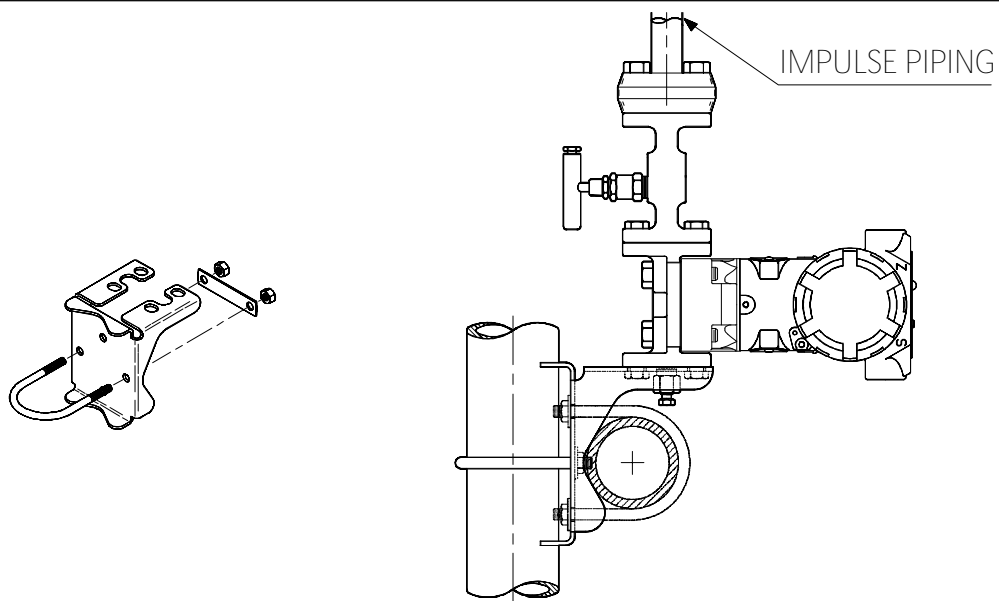
شماره صفحه: 05 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

PANEL MOUNTING BRACKET

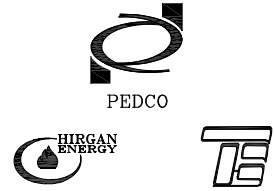


PIPE MOUNTING BRACKET





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

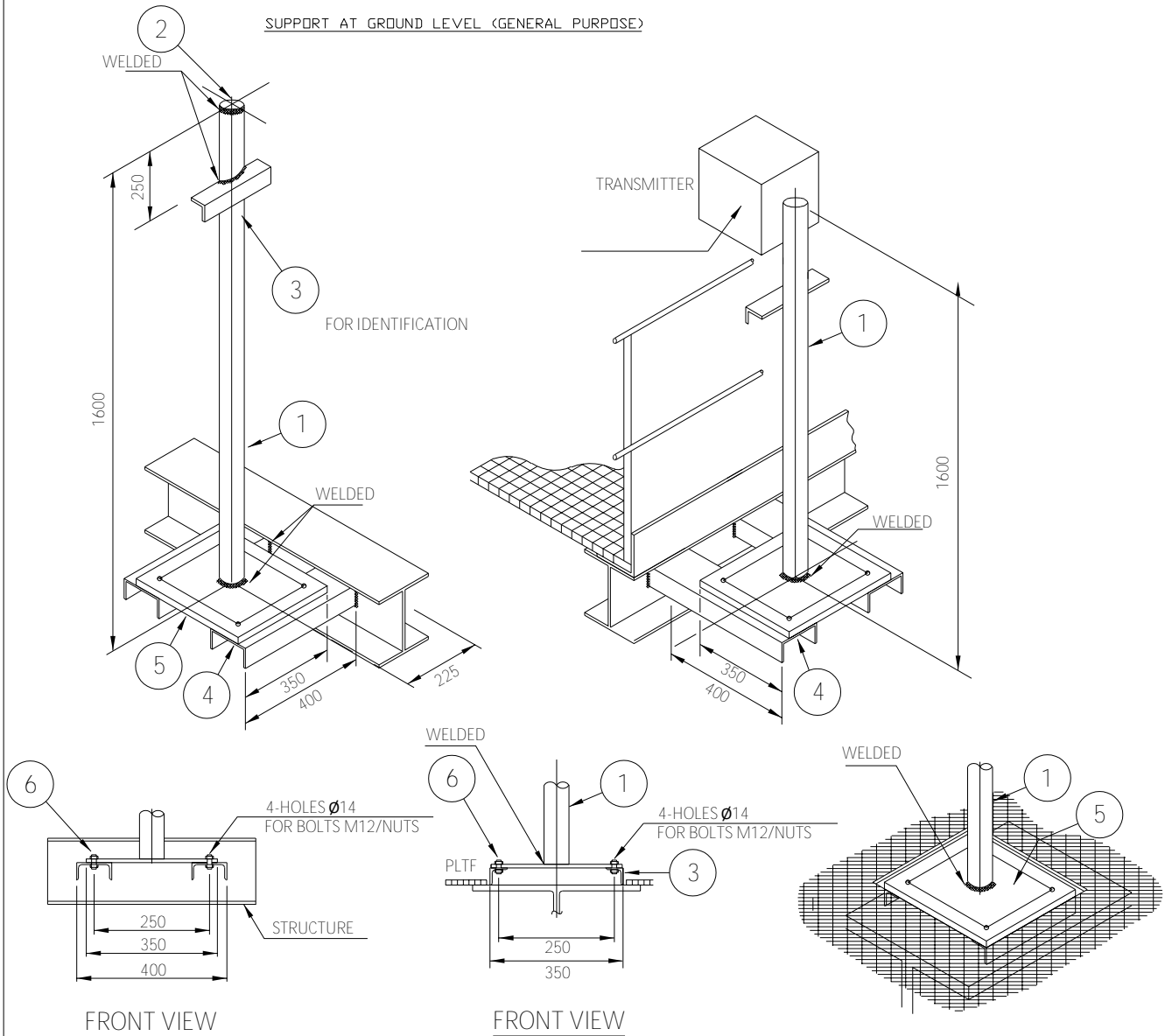
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 06 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

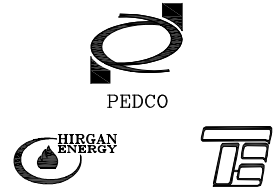
SUPPORT AT GROUND LEVEL (GENERAL PURPOSE)



CODE	DESCRIPTION	SIZE	QTY.	MATERIAL
01	PIPE	2" ϕ	1.6 m	CARBON STEEL
02	CAP	2" ϕ	1	CARBON STEEL
03	STEEL ANGLE	L 50x50x6t	0.65 m	CARBON STEEL
04	STEEL CHANNEL	UNP100 (100x50x5tx7.5t)	0.8 m	CARBON STEEL
05	BASE PLATE	350x350x10t	1	CARBON STEEL
06	BOLT & NUT	M12x30L	4	CARBON STEEL H.D.G.



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

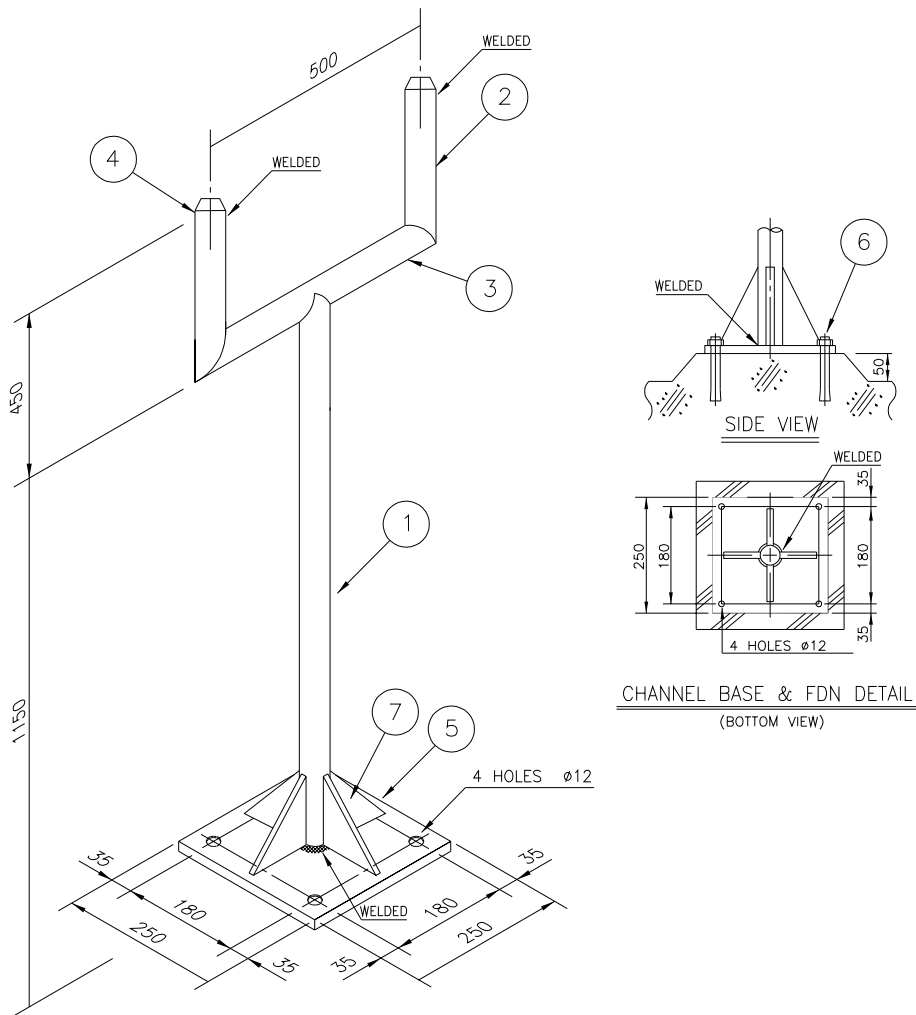
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 07 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

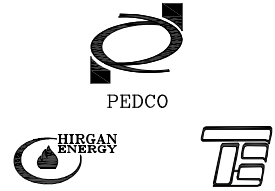
SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS (FOR TWO INS.S)



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	PIPE, SCH 40 (L:1150mm)	2"	CARBON STEEL	1	Piece
2	PIPE, SCH 40 (L:450mm)	2"	CARBON STEEL	2	Piece
3	PIPE, SCH 40 (L:400mm)	2"	CARBON STEEL	1	Piece
4	CAP, SCH 40	2"	CARBON STEEL	2	Piece
5	PLATE	250 x 250 x 6t	CARBON STEEL	1	Piece
6	EXPANSION BOLT	M10 x 100L	CARBON STEEL H.D.G.	4	Piece
7	STIFFENER PLATE	80 x 200 x 6t	CARBON STEEL	4	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

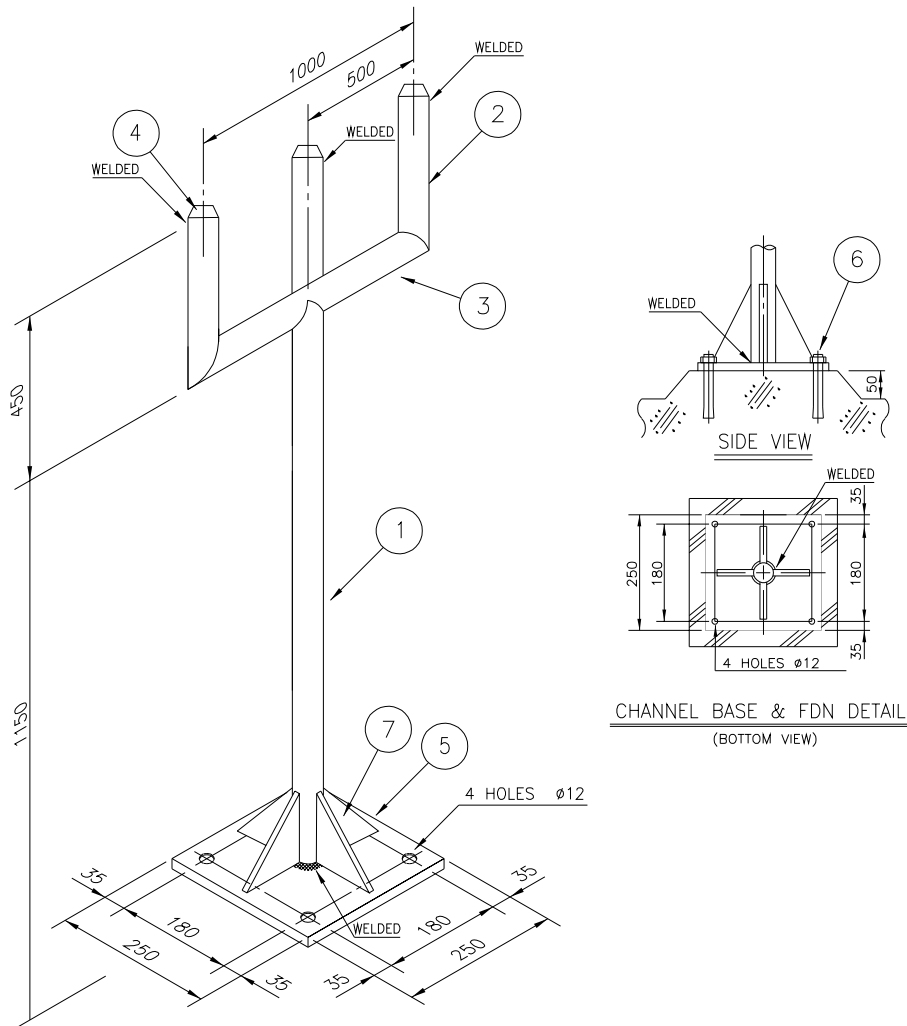
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 08 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

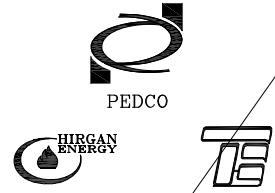
SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS (FOR THREE INS.S)



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	PIPE, SCH 40 (L:1150mm)	2"	CARBON STEEL	1	Piece
2	PIPE, SCH 40 (L:450mm)	2"	CARBON STEEL	3	Piece
3	PIPE, SCH 40 (L:1000mm)	2"	CARBON STEEL	1	Piece
4	CAP, SCH 40	2"	CARBON STEEL	3	Piece
5	PLATE	250 x 250 x 6t	CARBON STEEL	1	Piece
6	EXPANSION BOLT	M10 x 100L	CARBON STEEL H.D.G.	4	Piece
7	STIFFENER PLATE	80 x 200 x 6t	CARBON STEEL	4	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



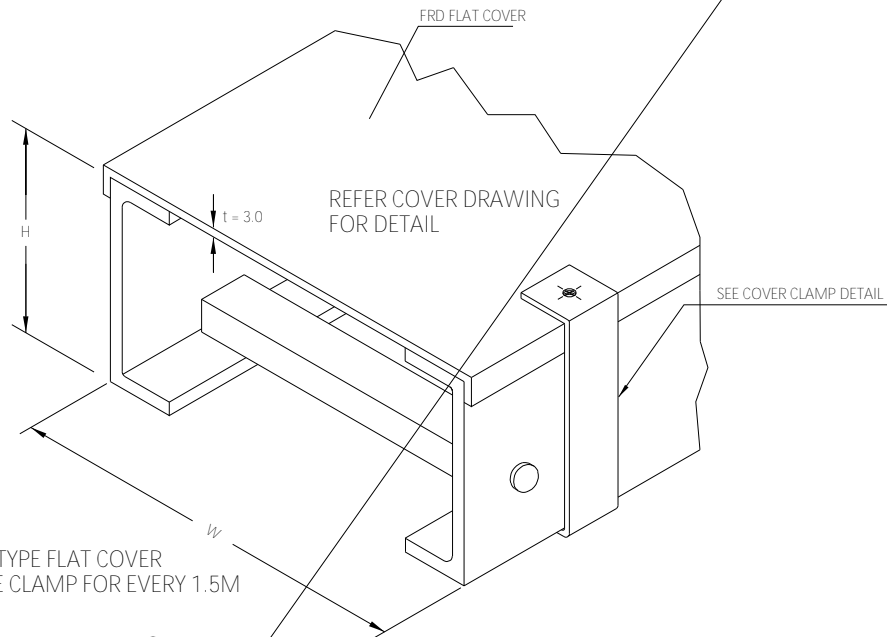
شماره پیمان:

053-073-9184

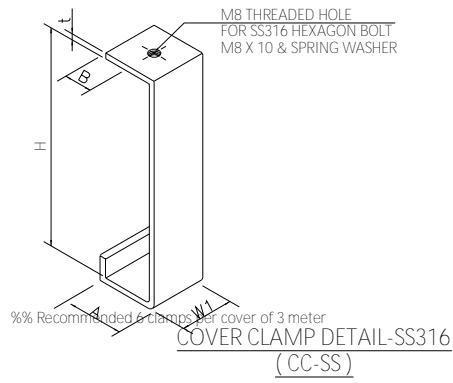
Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 28 از 09

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02



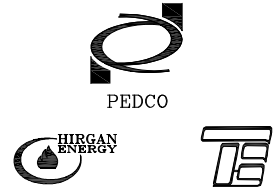
DELETED



CC-SS						
LADDER TYPE	H	W1	t	A	B	REMARKS
LH	153	32	2.0	42	15	W2=200,300,400,450,600



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

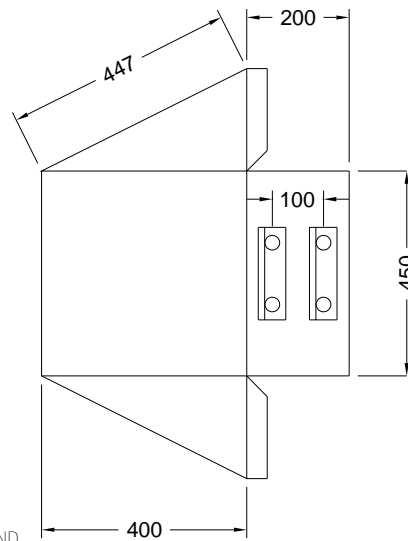
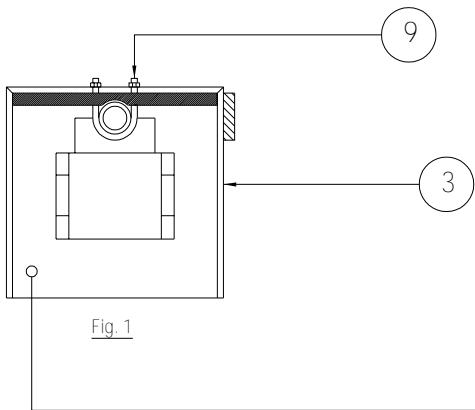
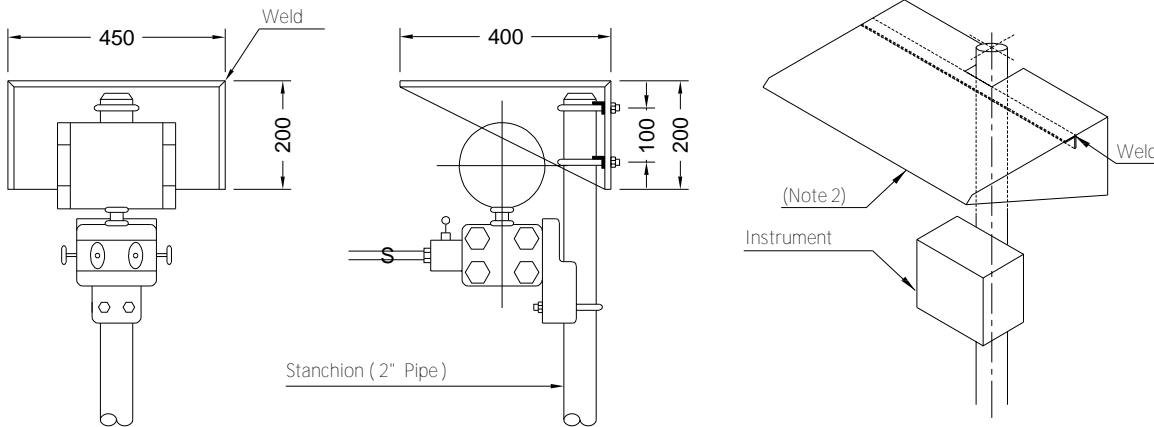
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 10 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

IRON SHEET CUTTING FOR SUNSHINE



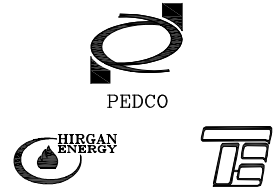
SUNSHADE MANUFACTURED AT SITE BY INSTRUMENT INSTALLATION CONTRACTOR,
 FROM 2.31 MM THICKNESS CARBON STEEL, MOUNTED WITH 2" SIZE U-BOLTS, NUTS AND
 WASHERS, ALL SHARP EDGES TO BE REMOVED AFTER CUTTING AND WELDING THEN
 PAINTED.

Development of Fig. 1

CODE	DESCRIPTION	SIZE	QTY.	MATERIAL
03	STEEL ANGLE	L 40x40x2.31t	0.9 m	CARBON STEEL,SCH40
09	U BOLT & NUT WITH SPRING WASHER FOR 2" PIPE	2"Ø	1	CARBON STEEL



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

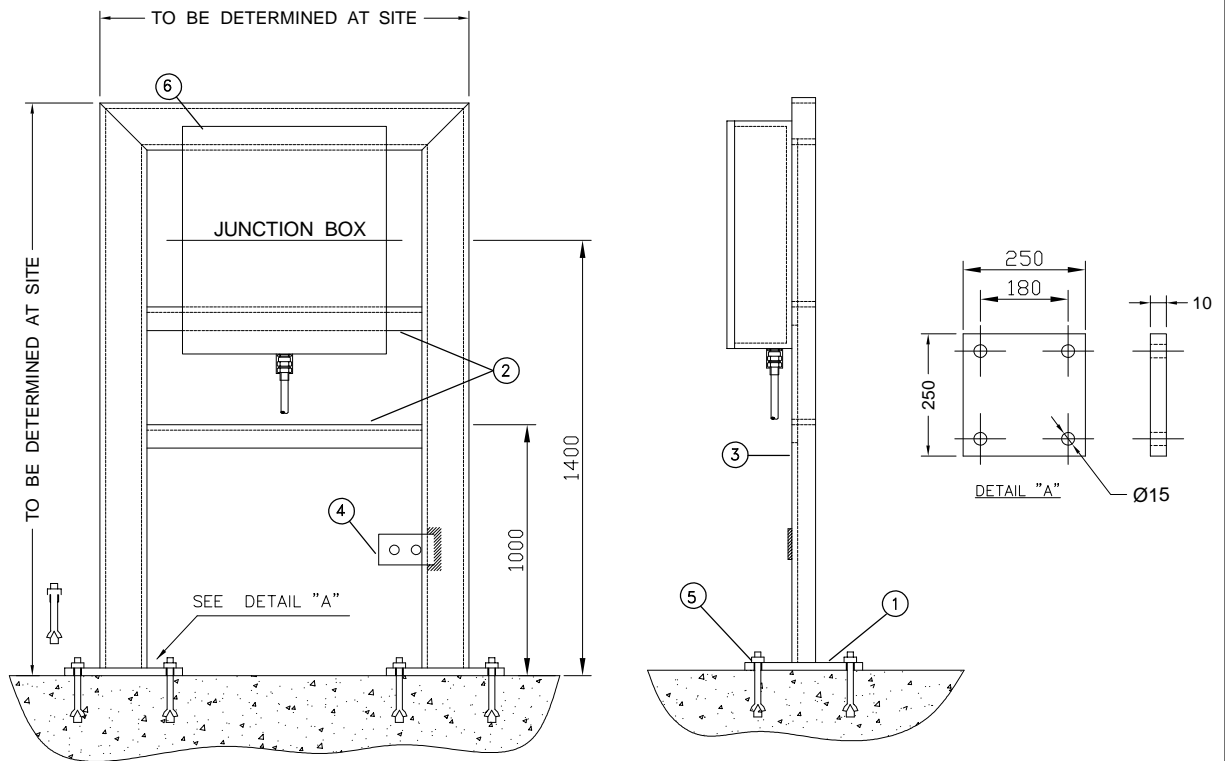
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 11 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (PAVED AREA)

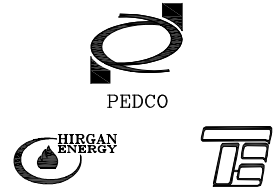


D02

CODE	DESCRIPTION	SIZE	QTY.	MATERIAL
01	PLATE	250 x 250 x 10t	2	CARBON STEEL
02	EQUAL ANGLE	50x 40x 5t	2 m	CARBON STEEL
03	U-CHANNEL	100x 50x 6t	5 m	CARBON STEEL
04	EARTH LUG FLAT BAR, TWO HOLES ϕ 6.5mm	100 x 50 x 6t	1	CARBON STEEL
05	EXPANSION BOLTS	M12 x 100L	8	CARBON STEEL H.D.G.
06	BOLT, NUT & WASHER FOR FIXING JUNCTION BOX ON ANGLE	M8 x 20L	4	CARBON STEEL H.D.G.
7	JUNCTION BOX	400x360x210	1	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

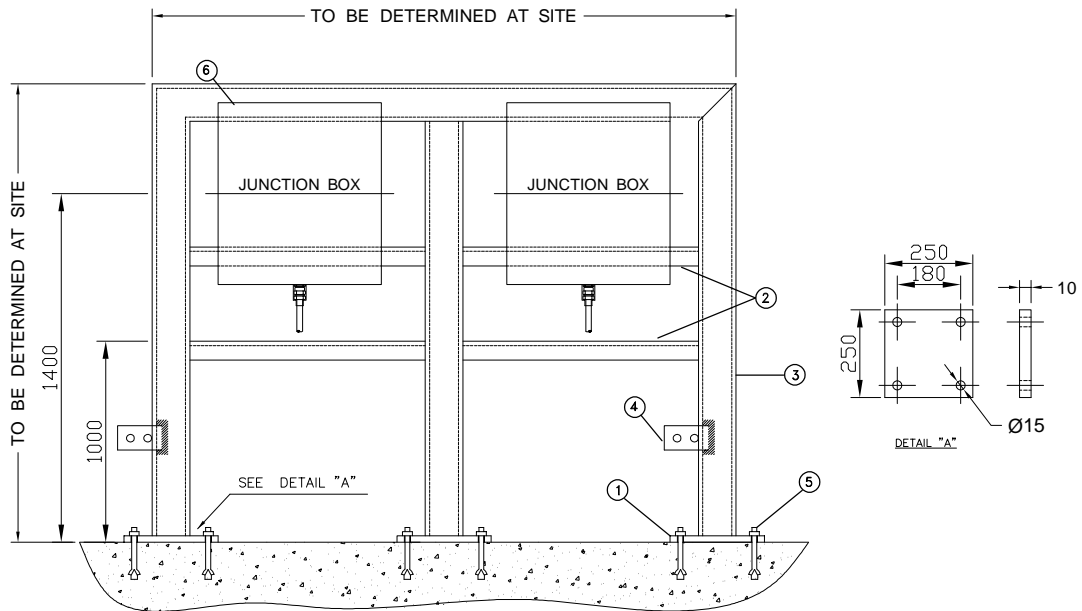
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 12 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)

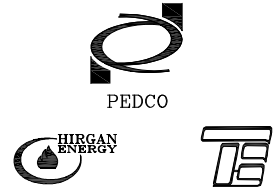


D02

ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	3	Piece
2	EQUAL ANGLE	50x 40x 5t	CARBON STEEL	4 m	Meter
3	U-CHANNEL	100x 50x 6t	CARBON STEEL	7 m	Meter
4	EARTH LUG FLAT BAR, TWO HOLES Ø6.5mm	100 x 50 x 6t	CARBON STEEL	2	Piece
5	EXPANSION BOLTS	M12 x 100L	CARBON STEEL H.D.G.	12	Piece
6	BOLT, NUT & WASHER FOR FIXING JUNCTION BOX ON ANGLE	M8 x 20L	CARBON STEEL H.D.G.	8	Piece
7	JUNCTION BOX	400x360X210		2	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

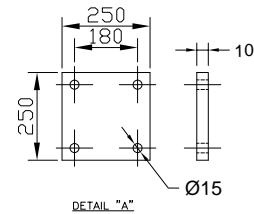
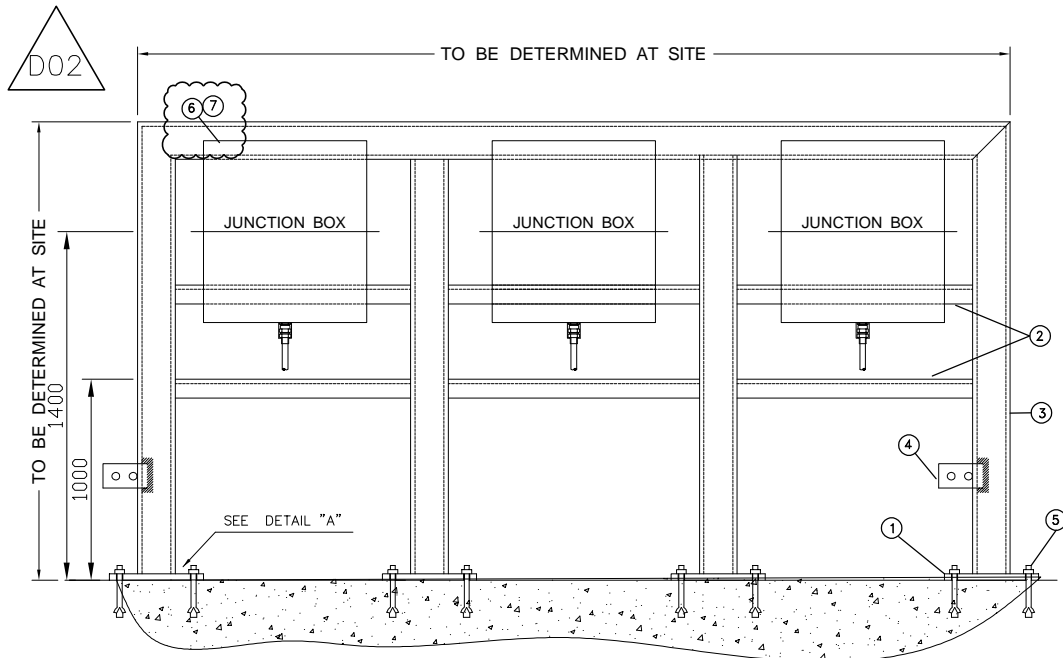
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 13 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

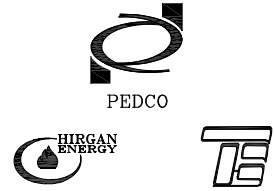
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	3	Piece
2	EQUAL ANGLE	50x 40x 5t	CARBON STEEL	6 m	Meter
3	U-CHANNEL	100x 50x 6t	CARBON STEEL	7 m	Meter
4	EARTH LUG FLAT BAR, TWO HOLES $\phi 6.5$ mm	100 x 50 x 6t	CARBON STEEL	2	Piece
5	EXPANSION BOLTS	M12 x 100L	CARBON STEEL H.D.G.	16	Piece
6	BOLT, NUT & WASHER FOR FIXING JUNCTION BOX ON ANGLE	M8 x 20L	CARBON STEEL H.D.G.	12	Piece
7	JUNCTION BOX	400x360X210		3	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

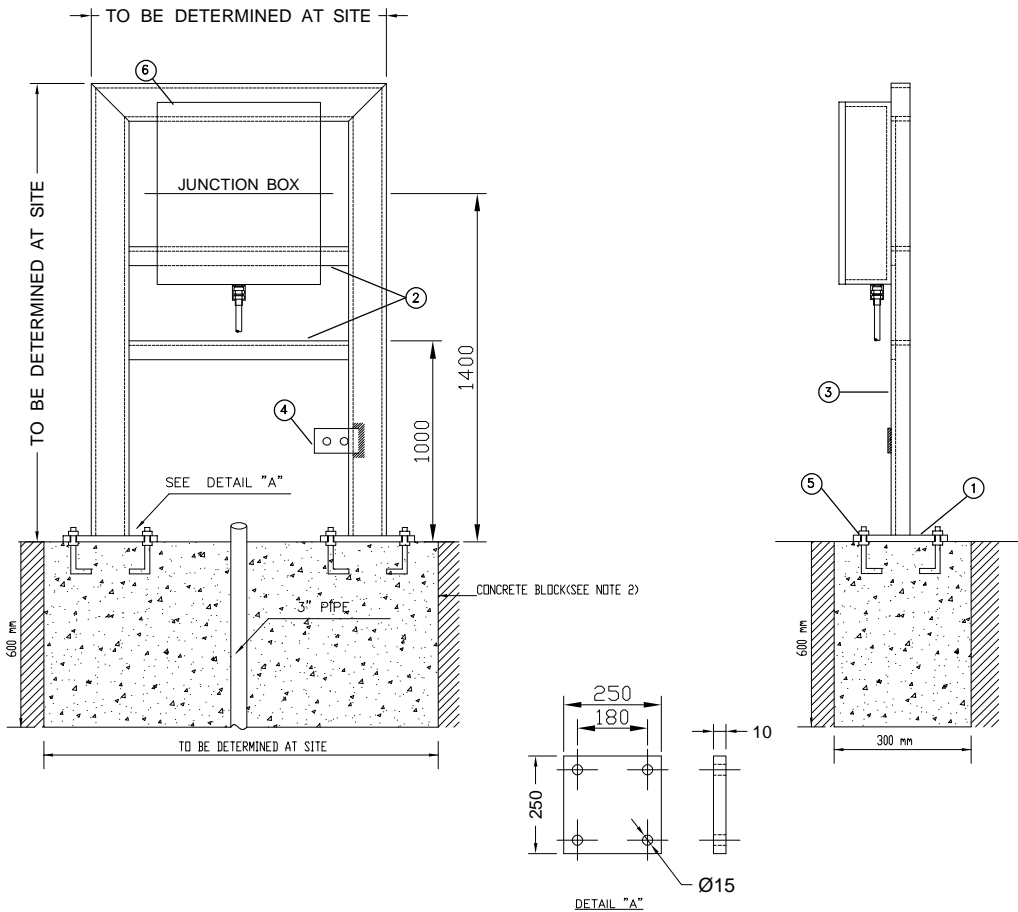
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 14 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (UNPAVED AREA)

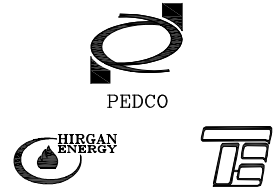


D02

ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	2	Piece
2	EQUAL ANGLE	50x 40x 5t	CARBON STEEL	2 m	Meter
3	U-CHANNEL	100x 50x 6t	CARBON STEEL	5 m	Meter
4	EARTH LUG FLAT BAR, TWO HOLES Ø6.5mm	100 x 50 x 6t	CARBON STEEL	1	Piece
5	EXPANSION BOLTS	M12 x 100L	CARBON STEEL H.D.G.	8	Piece
6	BOLT, NUT & WASHER FOR FIXING JUNCTION BOX ON ANGLE	M8 x 20L	CARBON STEEL H.D.G.	4	Piece
7	JUNCTION BOX	400x360x210		1	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

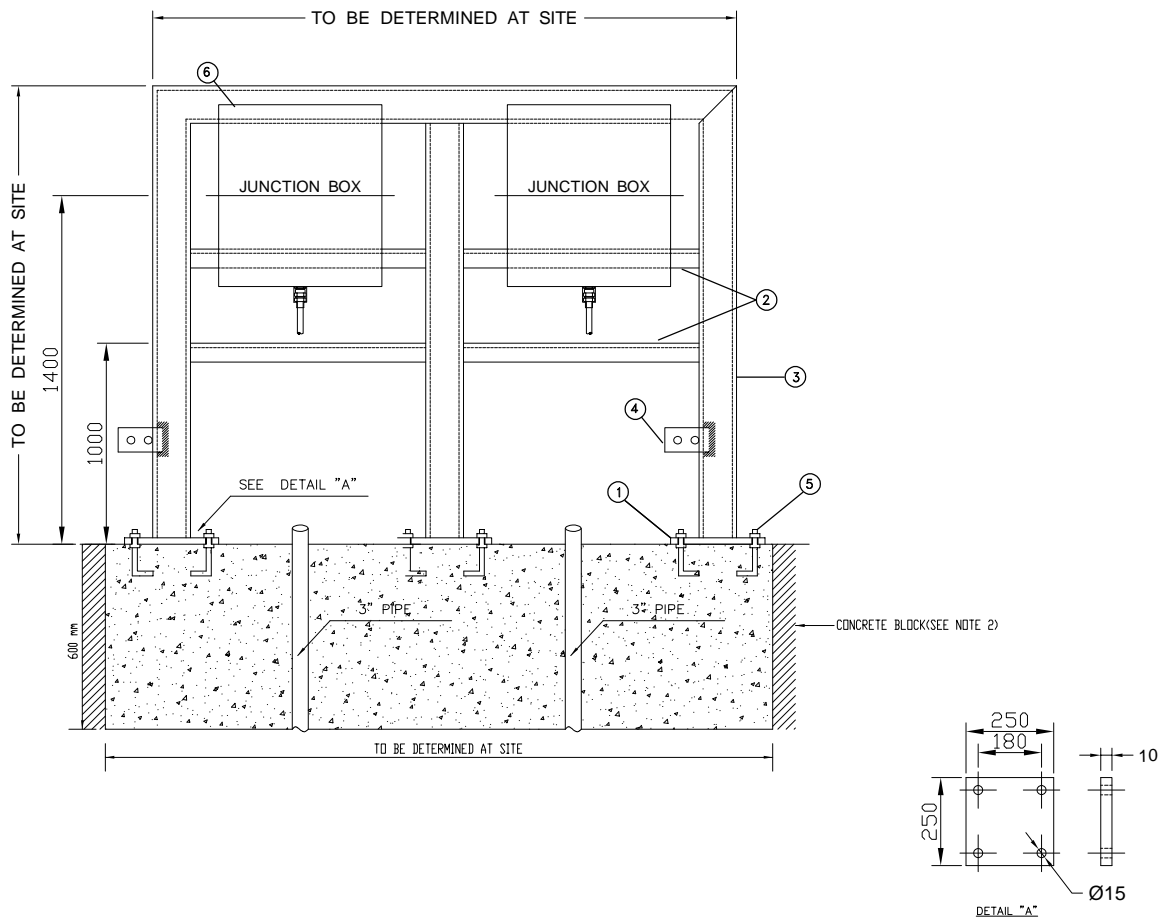
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 15 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)

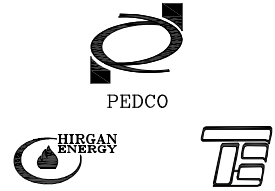


D02

ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	3	Piece
2	EQUAL ANGLE	50 x 50 x 5t	CARBON STEEL	4 m	Meter
3	U-CHANNEL	100x 50x 6t	CARBON STEEL	7 m	Meter
4	EARTH LUG FLAT BAR, TWO HOLES ϕ 6.5mm	100 x 50 x 6t	CARBON STEEL	2	Piece
5	EXPANSION BOLTS	M12 x 100L	CARBON STEEL H.D.G	12	Piece
6	BOLT, NUT & WASHER FOR FIXING JUNCTION BOX ON ANGLE	M8 x 20L	CARBON STEEL H.D.G	8	Piece
7	JUNCTION BOX	400x360x210		2	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

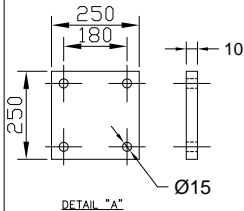
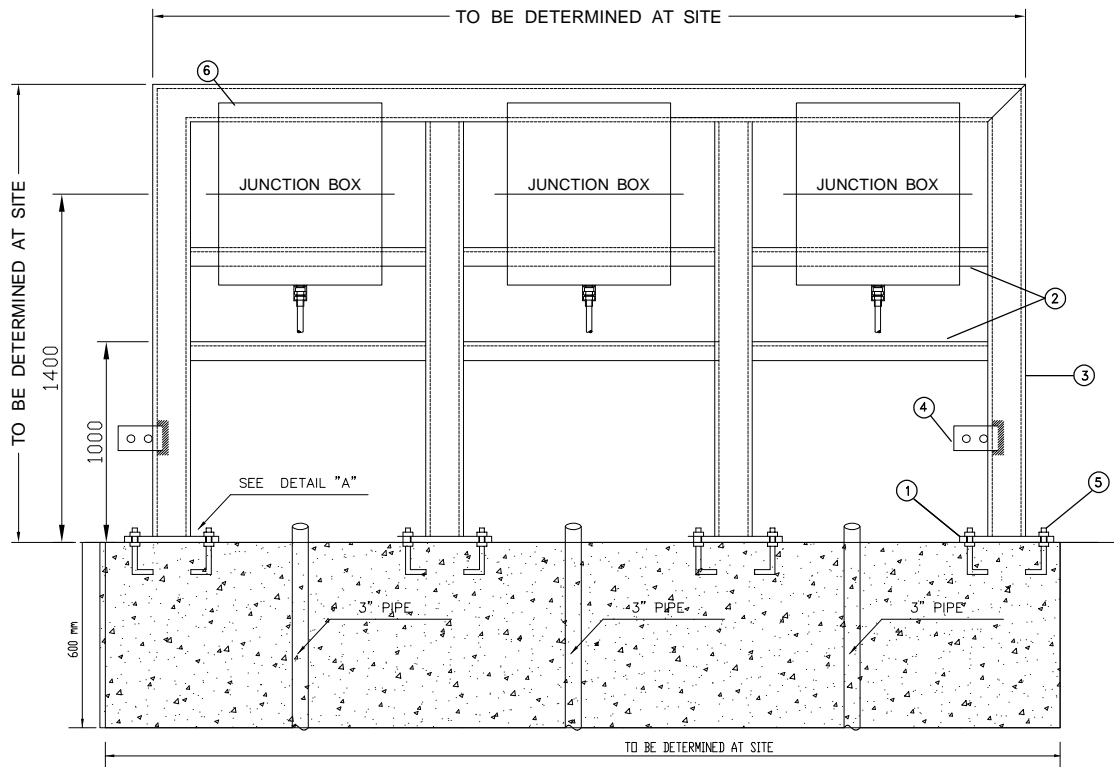
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 16 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)



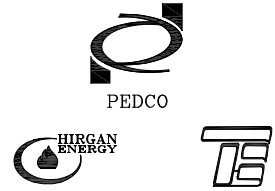
DETAIL "A"



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	3	Piece
2	EQUAL ANGLE	50x 40x 5t	CARBON STEEL	6 m	Meter
3	U-CHANNEL	100x 50x 6t	CARBON STEEL	7 m	Meter
4	EARTH LUG FLAT BAR, TWO HOLES ϕ 6.5mm	100 x 50 x 6t	CARBON STEEL	2	Piece
5	EXPANSION BOLTS	M12 x 100L	CARBON STEEL H.D.G	16	Piece
6	BOLT, NUT & WASHER FOR FIXING JUNCTION BOX ON ANGLE	M8 x 20L	CARBON STEEL H.D.G	12	Piece
7	JUNCTION BOX	400x360x210		3	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

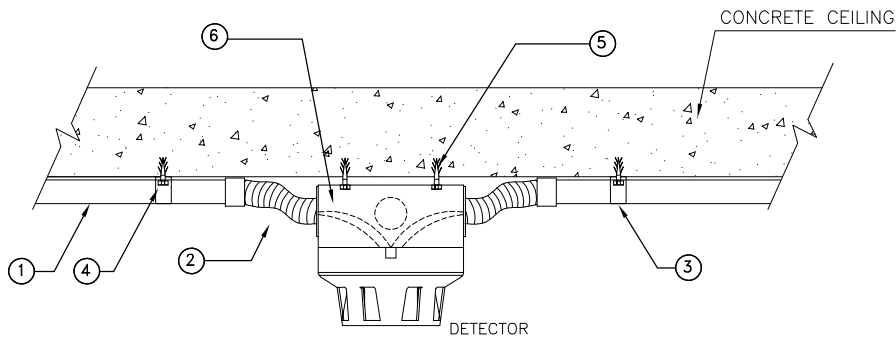
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 17 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

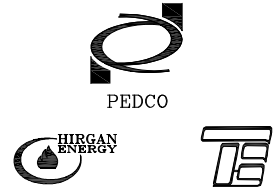
INSTALLATION SMOKE/HEAT DETECTOR UNDER CEILING



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	8	Meter
2	FLEXIBLE CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	0.5	Meter
3	CONDUIT STRAP	1"	CARBON STEEL H.D.G.	2	Piece
4	SCREW & FIBER/PLASTIC PLUG	M8	CARBON STEEL	15	Piece
5	SCREW & FIBER/PLASTIC PLUG	M10	CARBON STEEL	4	Piece
6	CONDUIT BOX WITH ROLL BOLTS	100 x 100 x 50mm	CARBON STEEL H.D.G.	1	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

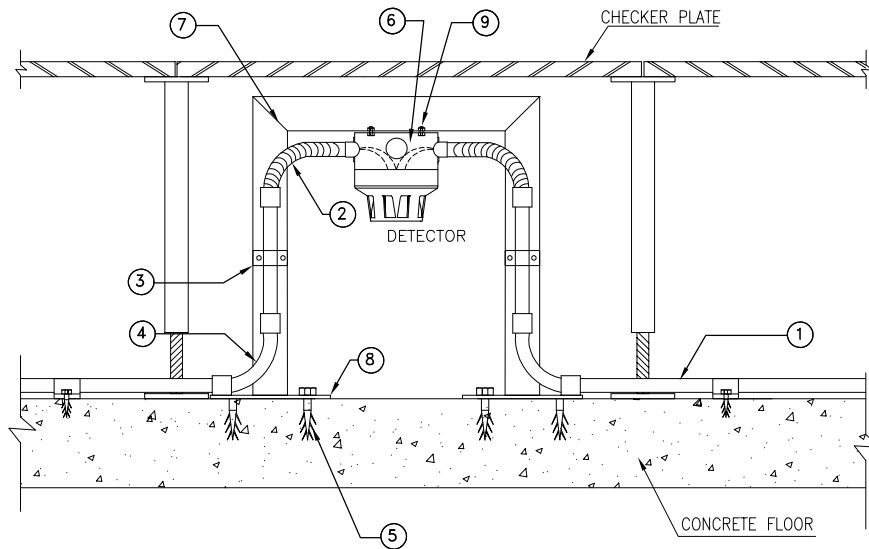
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 18 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

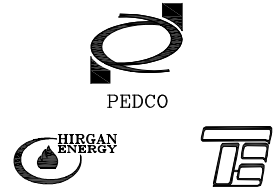
INSTALLATION SMOKE/HEAT DETECTOR IN CONTROL ROOM CABLE TRENCH



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	1	Meter
2	FLEXIBLE CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	0.5	Meter
3	CONDUIT STRAP	1"	CARBON STEEL H.D.G.	2	Piece
4	CONDUIT BEND	1"	CARBON STEEL H.D.G.	0.5	Meter
5	SCREW & FIBER/PLASTIC PLUG	M10	CARBON STEEL	20	Piece
6	CONDUIT BOX WITH ROLL BOLTS	100 x 100 x 50mm	CARBON STEEL H.D.G.	1	Piece
7	ANGLE	60 x 60 x 6t	CARBON STEEL	3	Meter
8	PLATE	150 x 150 x 4t	CARBON STEEL	2	Piece
9	BOLTS & NUTS	M8	CARBON STEEL H.D.G.	6	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

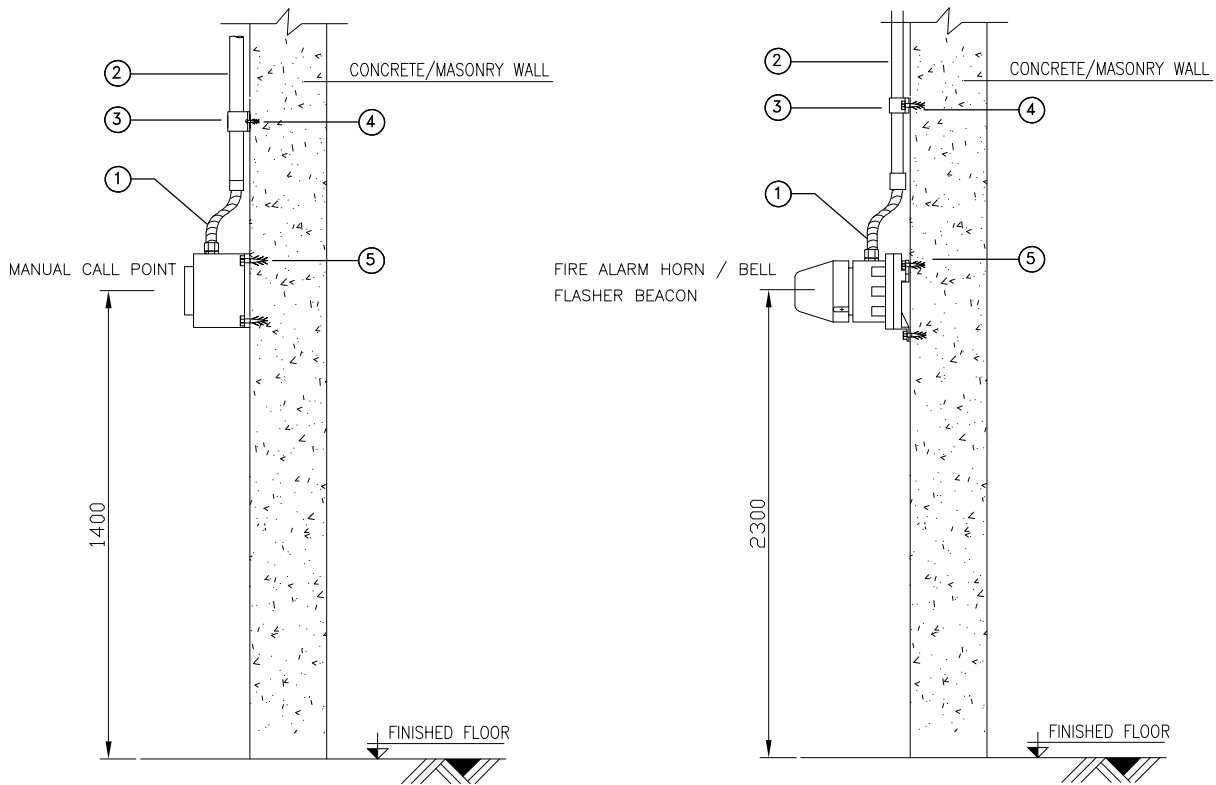
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 19 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

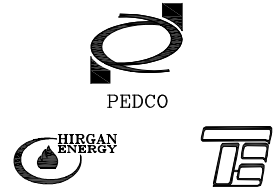
INSTALLATION MANUAL CALL POINT, HORN AND FLASH BEACON ON WALL (BUILDING)



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	FLEXIBLE CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	0.5	Meter
2	CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	15	Meter
3	CONDUIT STRAP	1"	CARBON STEEL H.D.G.	15	Piece
4	SCREW & FIBER/PLASTIC PLUG	M8	CARBON STEEL	15	Piece
5	SCREW & FIBER/PLASTIC PLUG	M10	CARBON STEEL	4	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

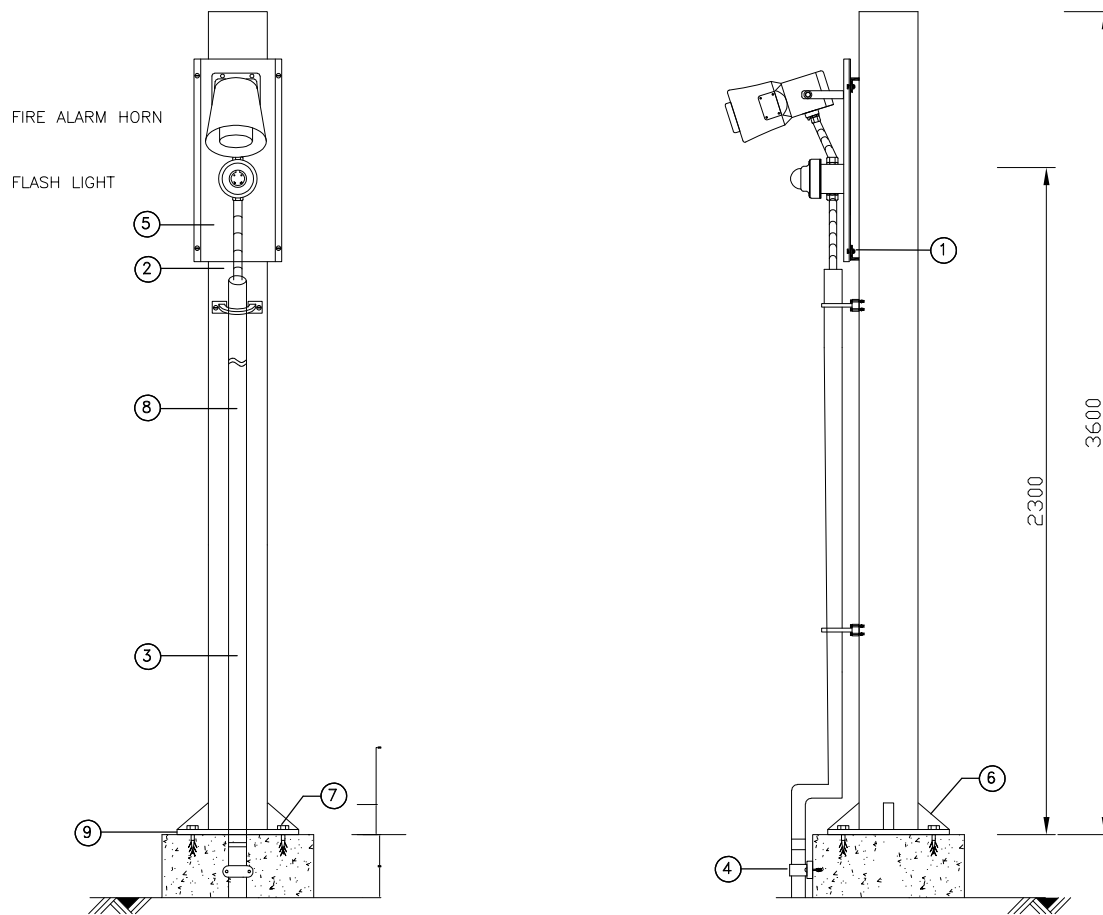
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 20 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

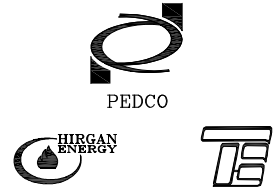
INSTALLATION FLASH LIGHT & SOUNDER



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN. REQ.	UNIT
1	BOLTS & NUTS	M8	CARBON STEEL H.D.G.	8	Piece
2	FLEXIBLE CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	0.5	Meter
3	CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	2	Meter
4	CONDUIT STRAP	1"	CARBON STEEL H.D.G.	4	Piece
5	PLATE	200 x 400 x 5t	CARBON STEEL	1	Piece
6	STIFFENER PLATE	80 x 200 x 6t	CARBON STEEL	4	Piece
7	EXPANSION BOLTS	M12 x 100L	CARBON STEEL H.D.G.	4	Piece
8	U-CHANNEL	100 x 45 x 5t	CARBON STEEL	3.6	Meter
9	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	1	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

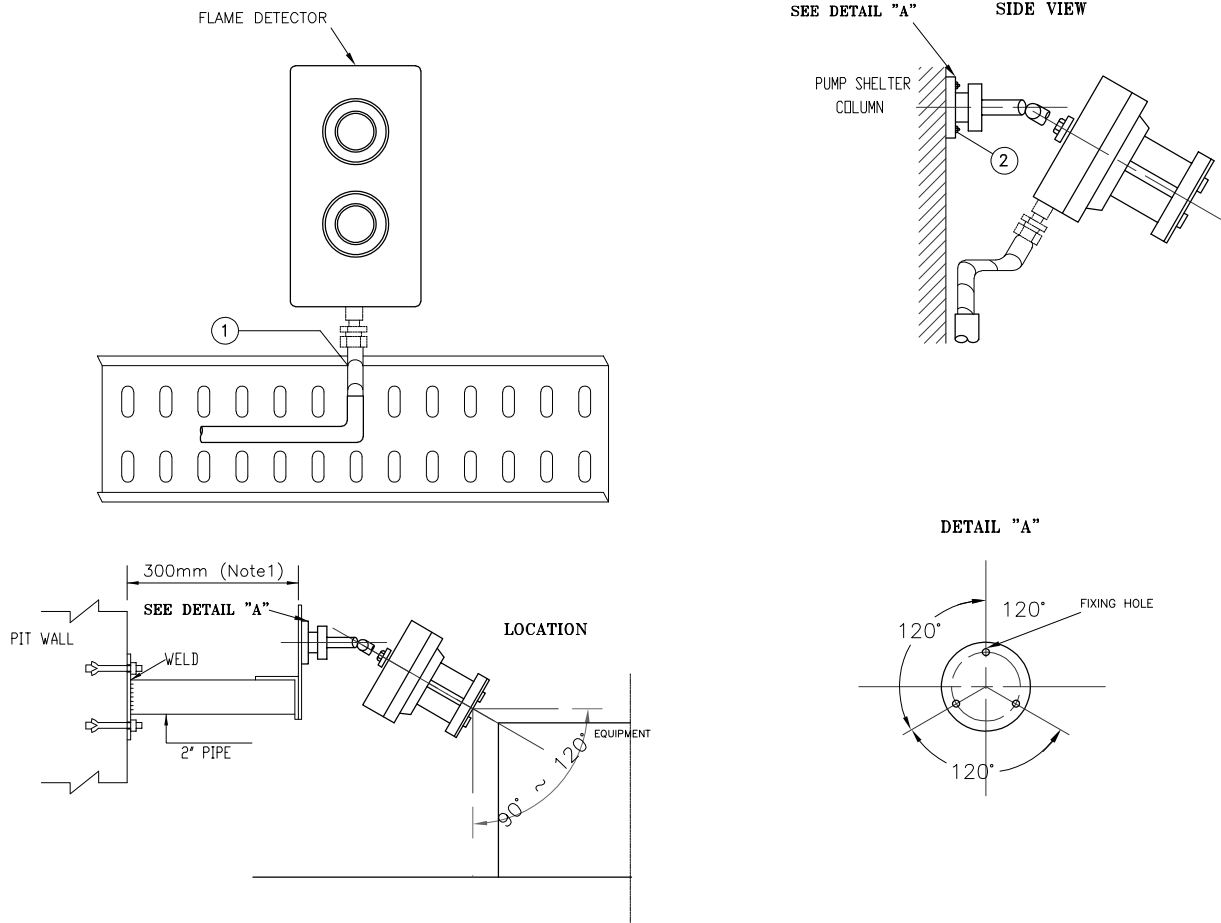
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 21 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

INSTALLATION DETAIL FOR FLAME DETECTOR



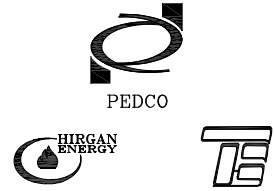
NOTES:

- FOR MOUNTING ON STEEL STRUCTURE, MOUNTING PLATE/BRACKET OF THE DETECTOR IF POSSIBLE SHOULD BE WELDED.
- MOUNTING PLATE/BRACKET SHOULD BE SUPPLIED BY F&G DETECTOR VENDOR.

ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	FLEXIBLE CONDUIT	1"	CARBON STEEL H.D.G.	0.5	Meter
2	EXPANSION BOLTS	M12 x 100L	CARBON STEEL H.D.G.	3	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

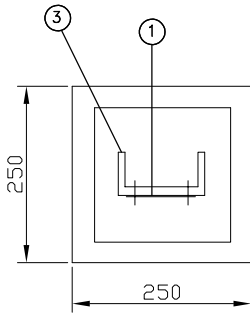
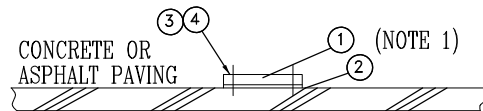
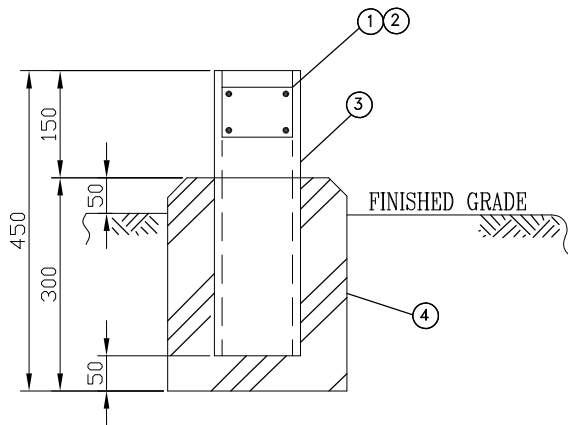
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

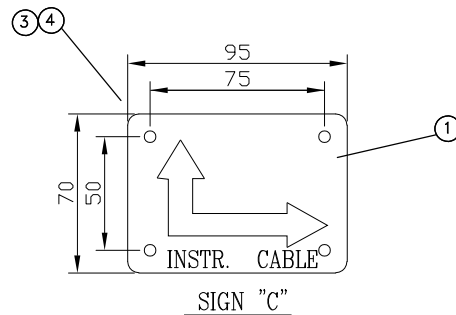
شماره صفحه: 22 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

CABLE ROUTE MARKER POSTS



TYPE "A" UNPAVED AREA

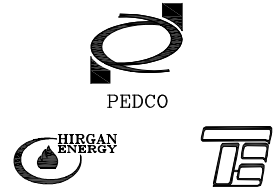


TYPE "B" PAVED AREA

	ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
TYPE "A"	1	CABLE ROUTE MARKER SIGN (SUS)			1	Piece
	2	BOLT AND NUT WITH 1-SPRING. 2-FLAT WASHERS (SUS)	M6 x 25L	CARBON STEEL H.D.G.	4	Piece
	3	STEEL CHANNEL WHITE COLOR PAINTED	120 x 55 x 5t	STAINLESS STEEL	1	Piece
	4	ROUTE MARKER POSTS			1	Piece
TYPE "B"	1	CABLE ROUTE MARKER SIGN (SUS)			1	Piece
	2	SPACER MORTAR			1	Piece
	3	MASONRY ANCHOR WITHOUT STUD-M6			1	Piece
	4	ROUND HEAD BOLT WITH 1-SPRING. 1-FLAT WASHER (SUS) FOR MASONRY ANCHOR	M6 x 25L	CARBON STEEL H.D.G.	4	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

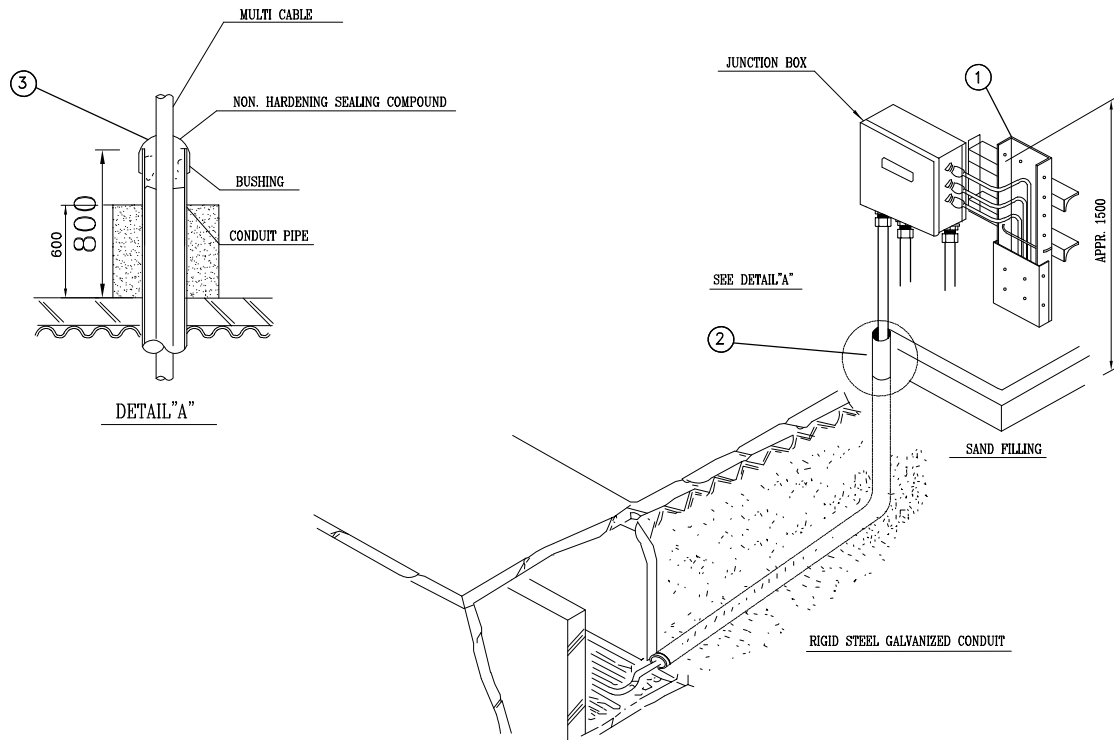
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 23 از 28

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

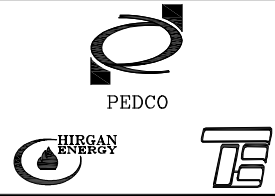
INSTRUMENT CABLE INSTALLATION AROUND JUNCTION BOX



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	CABLE TRAY WITH COVER	Width-300 mm	CARBON STEEL H.D.G.	1.5	Meter
2	CONDUIT	3"	CARBON STEEL H.D.G.	0.8	Meter
3	BUSHING	3"	CARBON STEEL	1	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

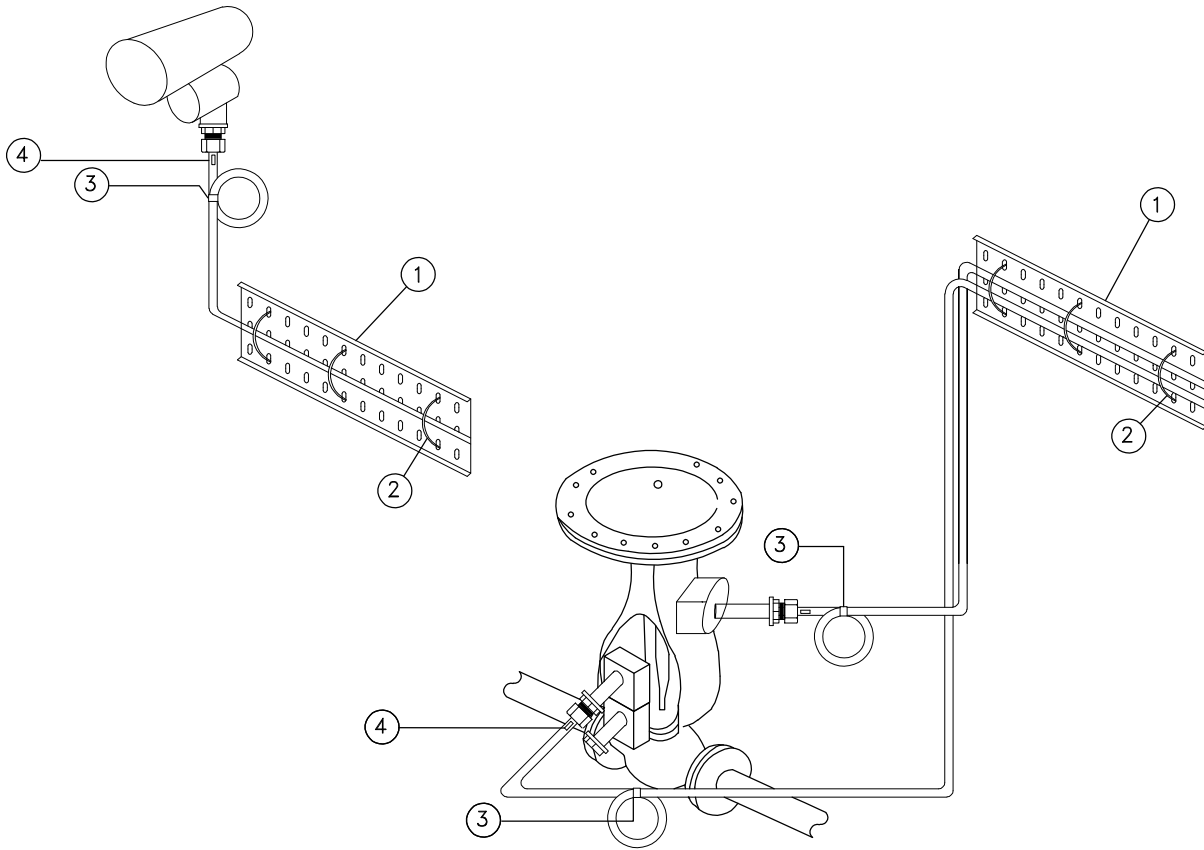
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 28 از 24

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

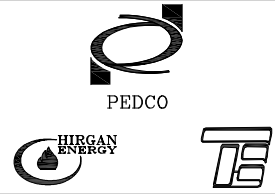
INSTALLATION DETAIL FOR CABLE AROUND THE LOCAL INSTRUMENTS



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ.	UNIT
1	CABLE TRAY WITH COVER	Width=300 mm	CARBON STEEL H.D.G.	1.5	Meter
2	CONDUIT	3 "	CARBON STEEL H.D.G.	0.8	Meter
3	BUSHING	3 "	CARBON STEEL	1	Piece



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

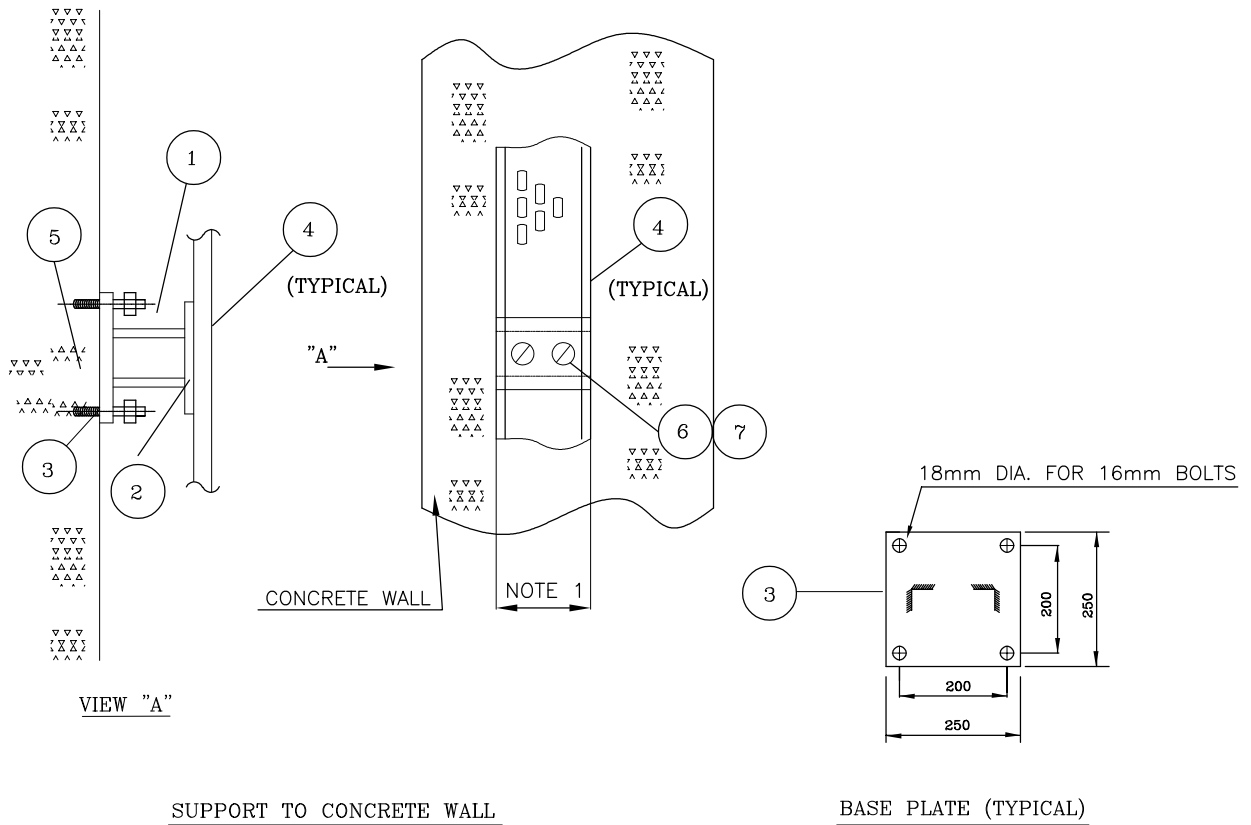
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 25 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

CABLE TRAY SUPPORT



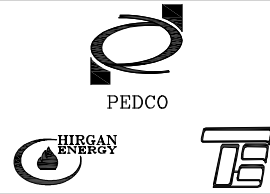
NOTES :

1- SIZE & NUMBER OF TRAYS TO SUIT QUANTITY & SIZE OF INST. CABLES.

ITEM	No. REQ	SIZE IN MILLIMETER	DESCRIPTION	MATERIAL	REMARKS
1	-	40x40x6mm	ANGLE,EQUAL	MILD STEEL	
2	-	6x100mm	BAR,FLAT	MILD STEEL	
3	-	6mm	BASE PLATE,STRUC.QUALITY,250x200mm	MILD STEEL	
4	-	200mm	CABLE TRAY WITH COVER	GALVANIZED STEEL	
5	-	16mmx115mm	FOUNDATION BOLT (RAWL BOLT)	MILD STEEL	
6	-	M6x20mm	ROOFING BOLT & NUTS,MUSHROOM HEAD	GALVANIZED STEEL	
7	-	8mm	WASHER, ROUND FLAT	GALVANIZED STEEL	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

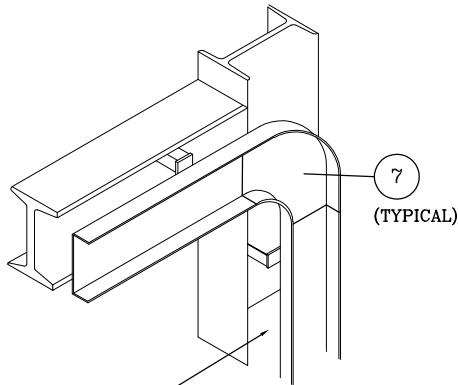
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

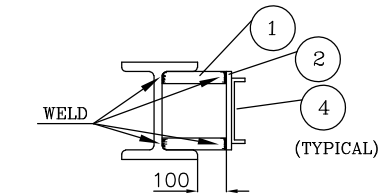
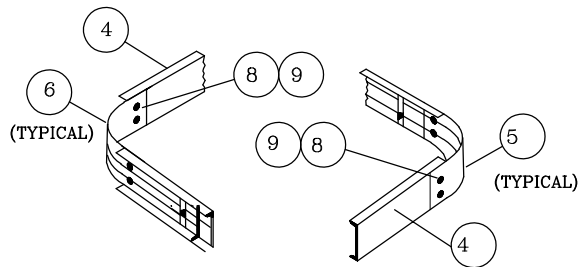
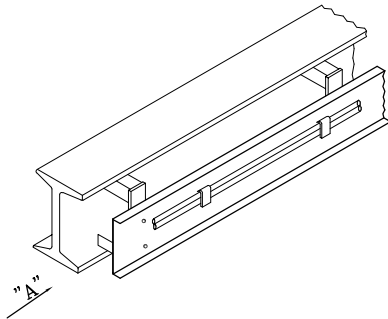
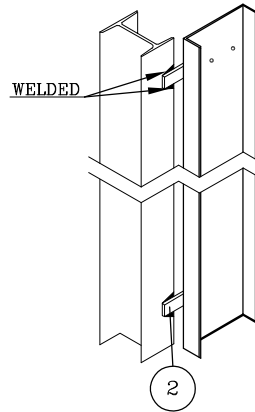
شماره صفحه: 26 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

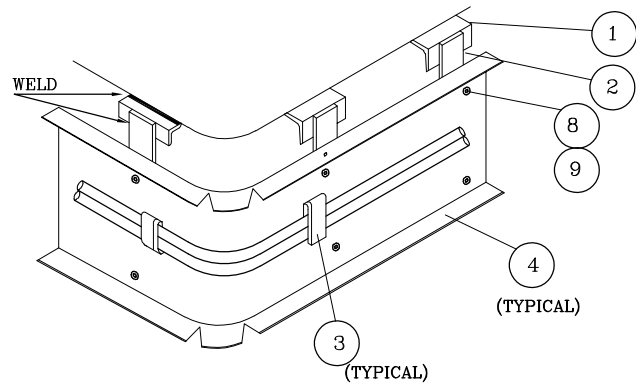
TYPICAL METHODS OF TRAY SUPPORT



TYPICAL 90° CHANGE IN
 DIRECTION OF CABLE TRAY



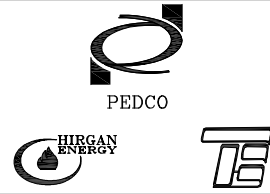
VIEW "A"



ITEM	No. REQ	SIZE IN MILLIMETER	DESCRIPTION	MATERIAL	REMARKS
1	—	40x40x6mm	ANGLE, EQUAL	MILD STEEL	
2	—	6x50mm	BAR, FLAT	MILD STEEL	
3	—	10x250mm	MOUNTING STRIP	S.S.	
4	—	70mm	CABLE TRAY WITH COVER	GALVANIZED STEEL	
5	—	70mm	RISER, UNIVERSAL, INNER BEND 90° WITH COVER	GALVANIZED STEEL	
6	—	70mm	RISER, UNIVERSAL, OUTER BEND 90° WITH COVER	GALVANIZED STEEL	
7	—	70mm	BEND, SECTIONAL WITH COVER	GALVANIZED STEEL	
8	—	M6x20mm	ROOFING BOLT & NUTS, MUSHROOM HEAD	GALVANIZED STEEL	
9	—	8mm	WASHER, ROUND FLAT	GALVANIZED STEEL	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

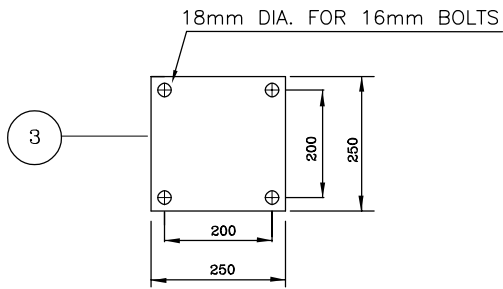
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

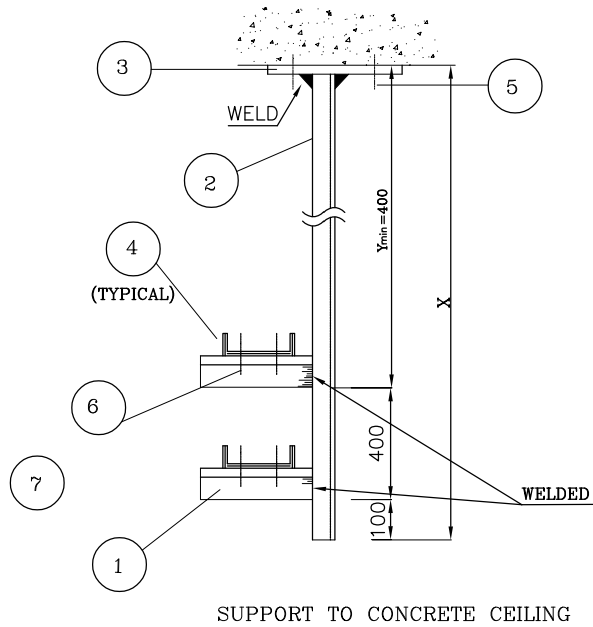
شماره صفحه: 27 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D02	0001	DW	IN	110	PEDCO	W007S	BK

CABLE TRAY SUPPORT



NO. OF TRAY	X
1	500mm
2	900mm
3	1300mm



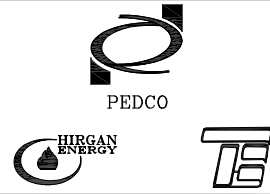
NOTES :

- 1- ALL DIMENSIONS IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE STATED.
- 2- X & Y LENGTHS TO BE DETERMINED AT SITE ACCORDING TO NUMBER OF CABLE TRAY.

ITEM	No. REQ	SIZE IN MILLIMETER	DESCRIPTION	MATERIAL	REMARKS
1	—	40x40x6mm	ANGLE,EQUAL	MILD STEEL	
2	—	60x60x8mm	ANGLE ,EQUAL	MILD STEEL	
3	—	6mm	BASE PLATE,STRUC.QUALITY,250x250mm	MILD STEEL	
4	—	500mm	CABLE TRAY WITH COVER	GALVANIZED STEEL	
5	—	16mmx50mm	FOUNDATION BOLT (RAWL BOLT)	MILD STEEL	
6	—	M6x20mm	FOUNDING BOLT & NUTS,MUSHROOM HEAD	GALVANIZED STEEL	
7	—	8mm	WASHER, ROUND FLAT	GALVANIZED STEEL	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

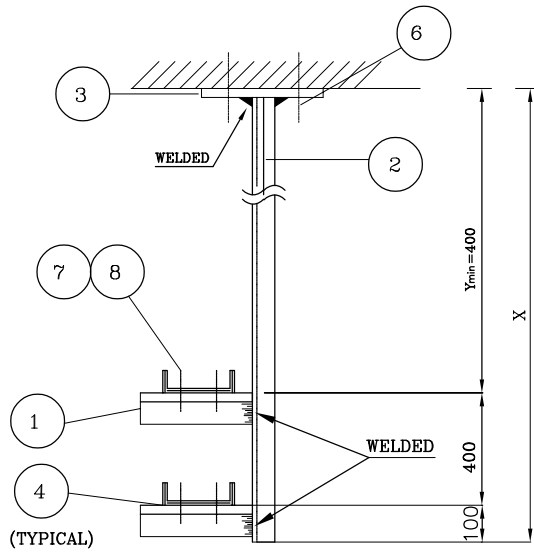
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing -
 Extension of Binak B/C Manifold

شماره صفحه: 28 از 28

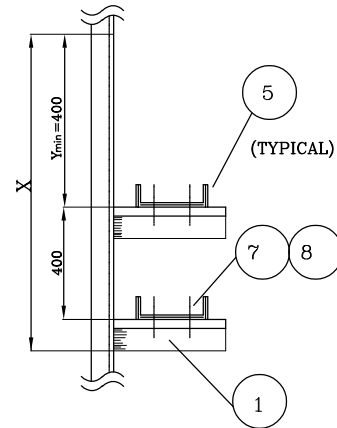
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیهات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	IN	DW	0001	D02

CABLE TRAY SUPPORT



SUPPORT TO STEEL STRUCTURE

NO. OF TRAY	X
1	500mm
2	900mm
3	1300mm



SUPPORT TO STEEL COLUMN

NO. OF TRAY	X
1	500mm
2	900mm
3	1300mm

NOTES :

- 1- ALL DIMENSIONS IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE STATED.
- 2- X & Y LENGTHS TO BE DETERMINED AT SITE ACCORDING TO NUMBER OF CABLE TRAY.

ITEM	No. REQ	SIZE IN MILLIMETER	DESCRIPTION	MATERIAL	REMARKS
1	—	40x40x6mm	ANGLE,EQUAL	MILD STEEL	
2	—	60x60x8mm	ANGLE ,EQUAL	MILD STEEL	
3	—	6mm	BASE PLATE,STRUC.QUALITY,250x250mm	MILD STEEL	
4	—	500mm	CABLE TRAY WITH COVER	GALVANIZED STEEL	
5	—	200mm	CABLE TRAY WITH COVER	GALVANIZED STEEL	
6	—	16mmx50mm	BLACK BOLT & NUTS,HEAVY SEREIS	STEEL	
7	—	M6x20mm	ROOFING BOLT & NUTS,MUSHROOM HEAD	GALVANIZED STEEL	
8	—	8mm	WASHER, ROUND FLAT	GALVANIZED STEEL	