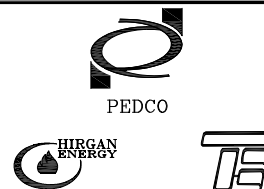




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 1 از 28

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

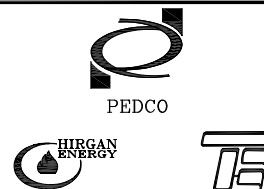
D01	JUN.2022	IFI	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	MAR.2022	IFI	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
CLASS: 4		CLIENT Doc. Number:F2J-708942				

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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 2 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

REV. PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05	REV. PAGE	DD0	DD1	DD2	DD3	DD4	DD5
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-GNRL-PEDCO-000-IN-SP-0001_D03

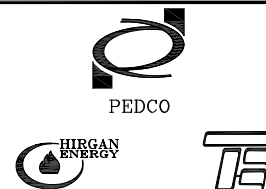
2.INSTRUMENT & CONTROL SYSTEM DESIGN CRITERIA

BK-GCS-PEDCO-120-IN-DC-0002_D01





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 03 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

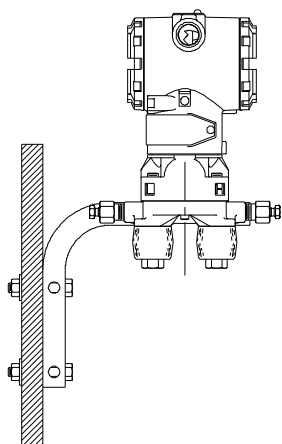
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

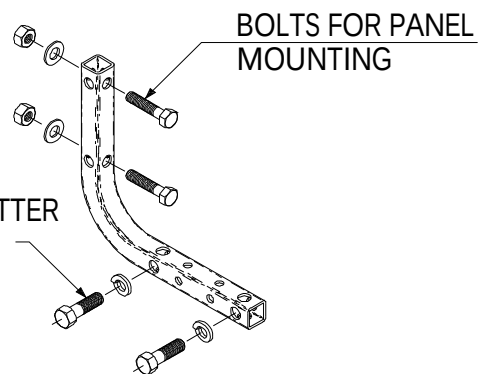
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 4 از 28

PANEL MOUNTING

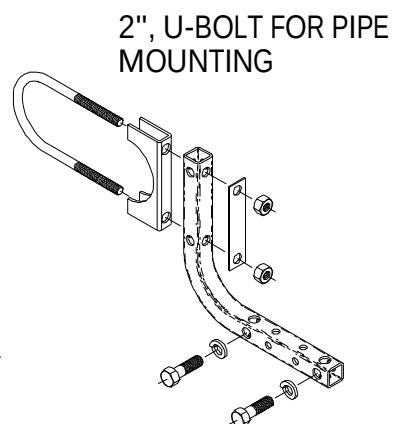
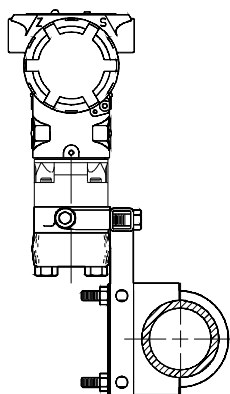
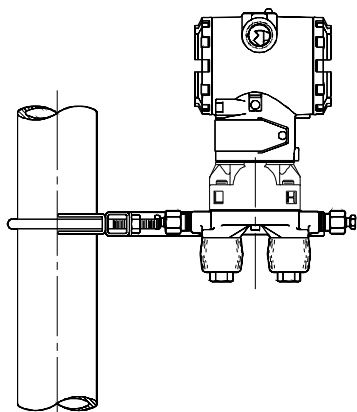


BOLTS FOR TRANSMITTER MOUNTING



BOLTS FOR PANEL MOUNTING

PIPE MOUNTING



2", U-BOLT FOR PIPE MOUNTING



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

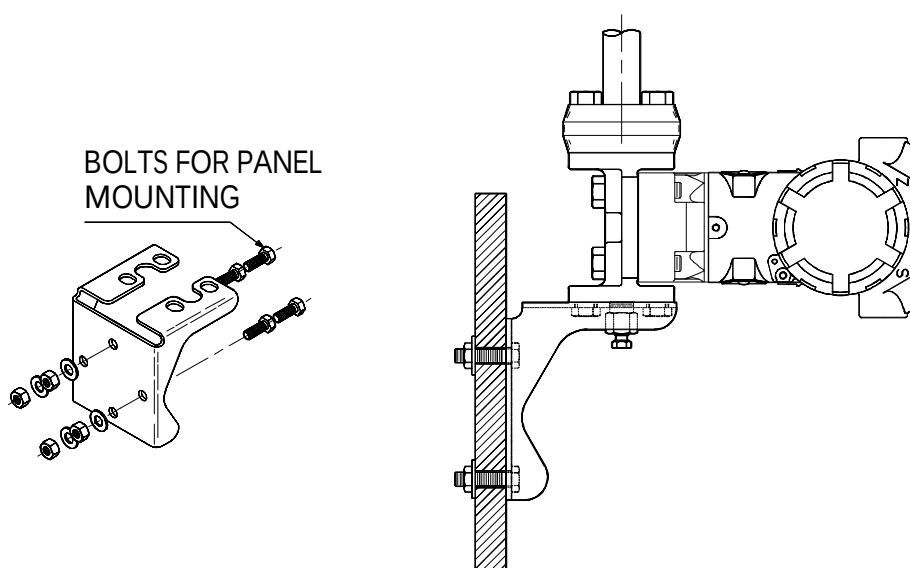
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

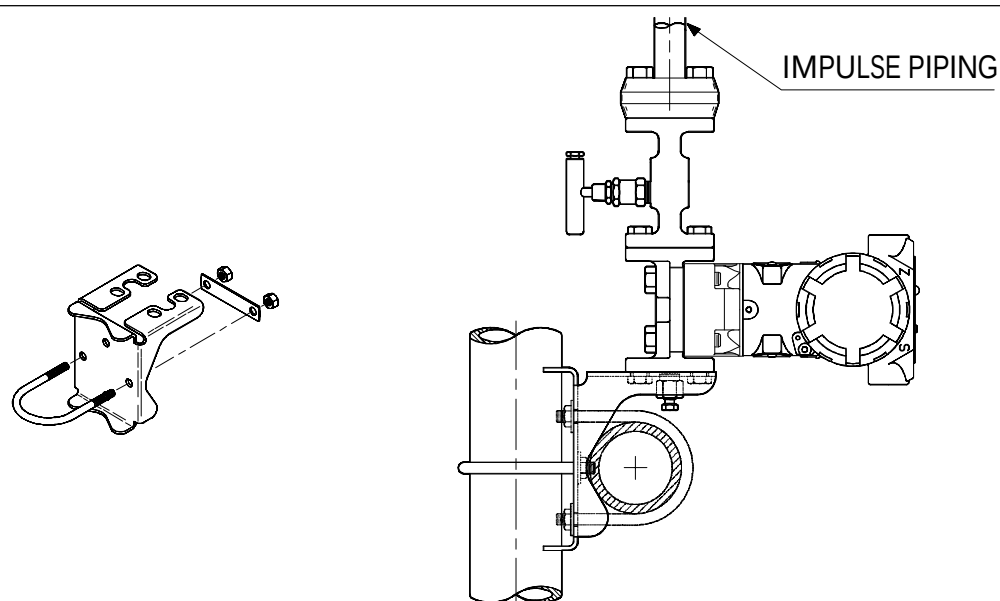
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 5 از 28

PANEL MOUNTING BRACKET

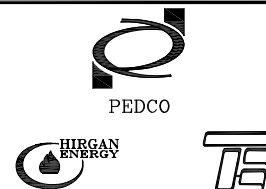


PIPE MOUNTING BRACKET





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



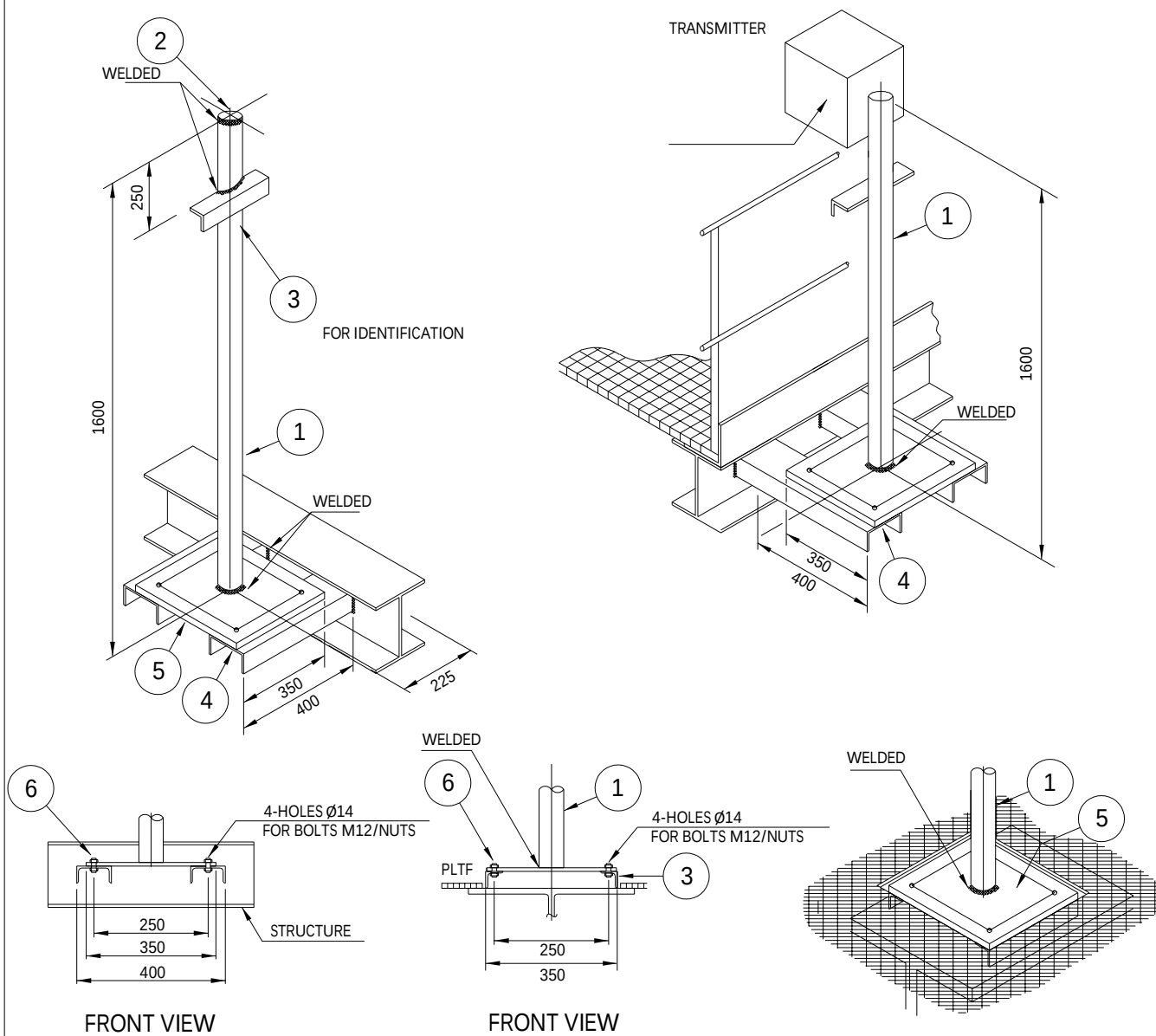
شماره پیمان:

053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 6 از 28

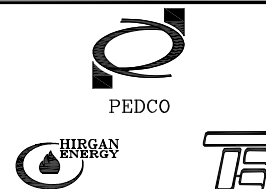
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK



CODE	DESCRIPTION	SIZE	QTY.	MATERIAL
01	PIPE	2"Ø	1.6 m	CARBON STEEL
02	CAP	2"Ø	1	CARBON STEEL
03	STEEL ANGLE	L 50x50x6t	0.65 m	CARBON STEEL
04	STEEL CHANEL	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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

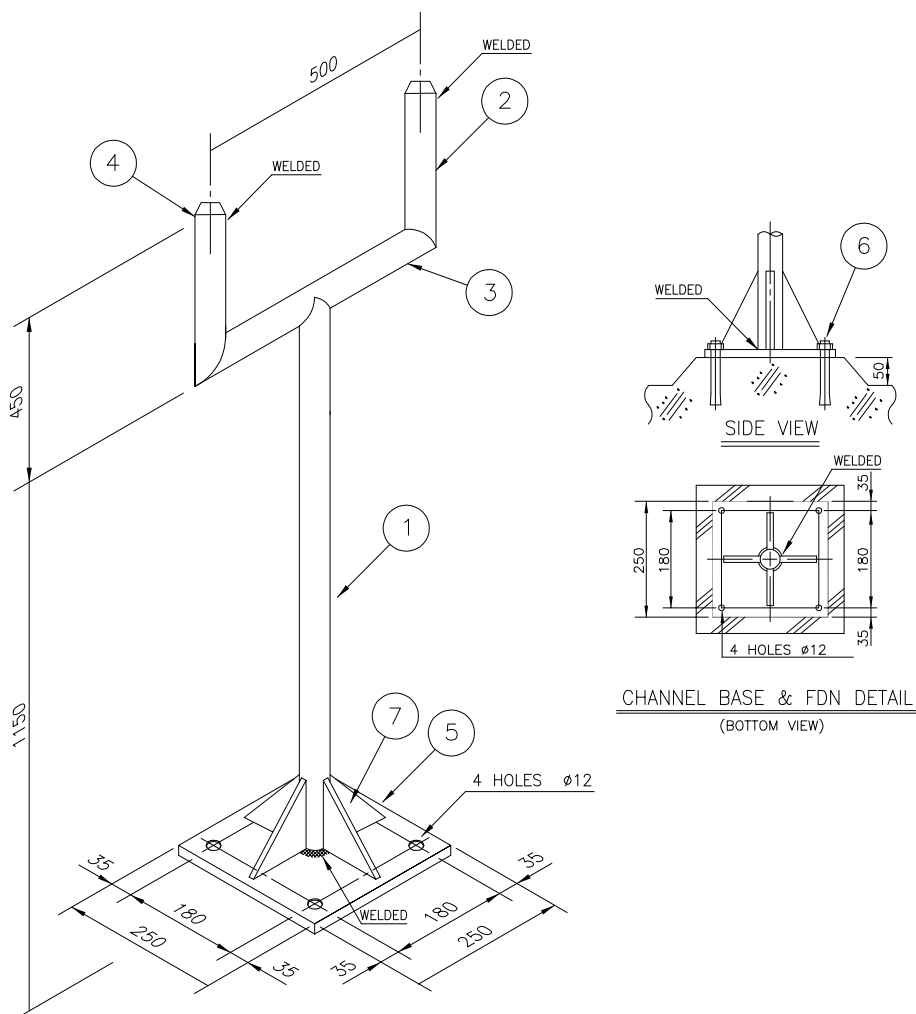
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

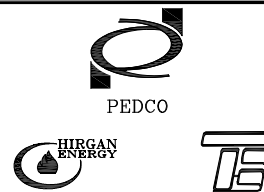
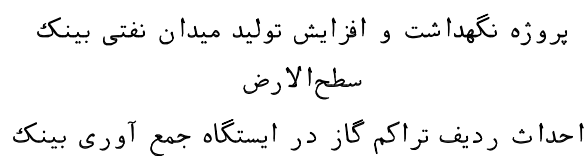
شماره صفحه: 7 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS



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

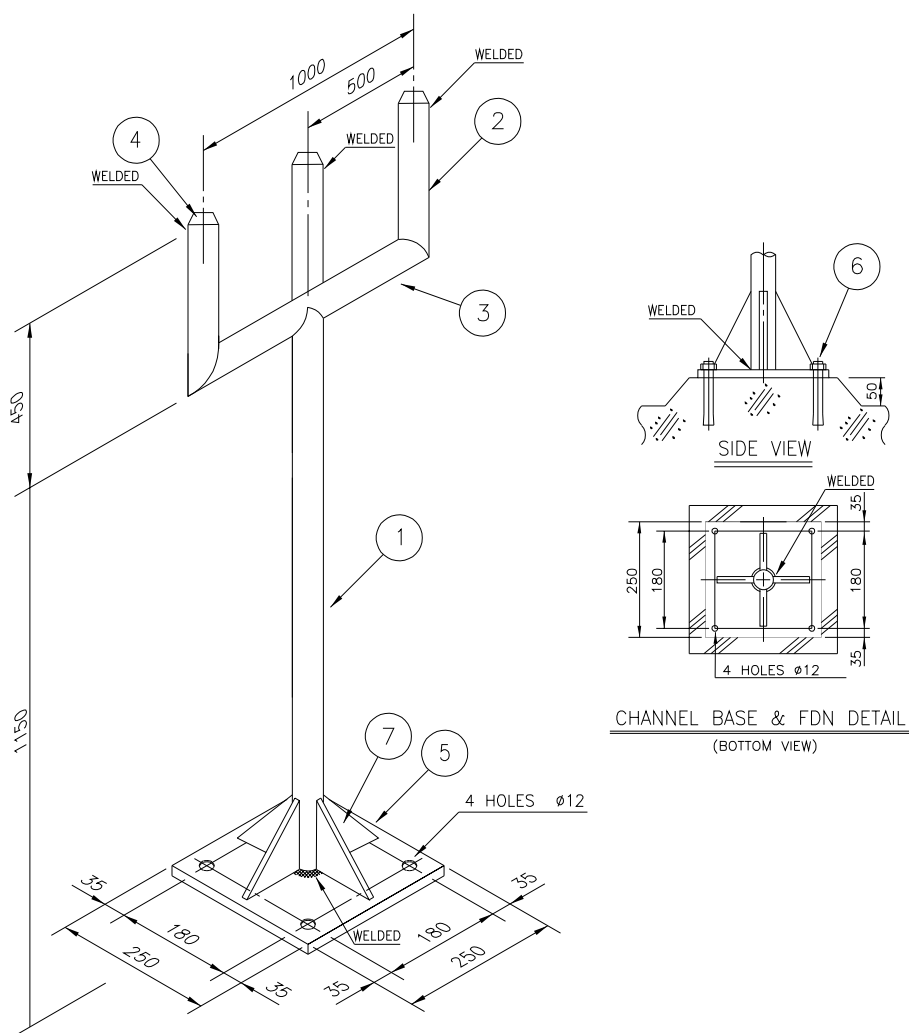


TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

053-073-9184

شماره صفحه: 8 از 28

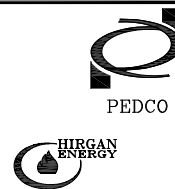
BK	GCS	PEDCO	120	IN	DW	0001	D0
----	-----	-------	-----	----	----	------	----



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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

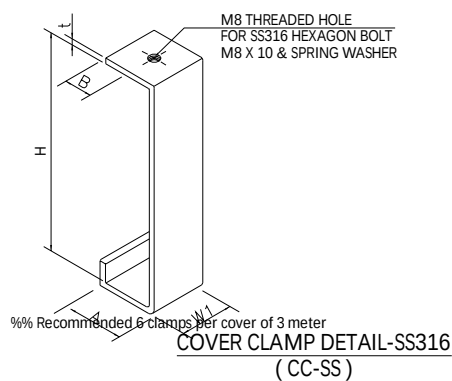
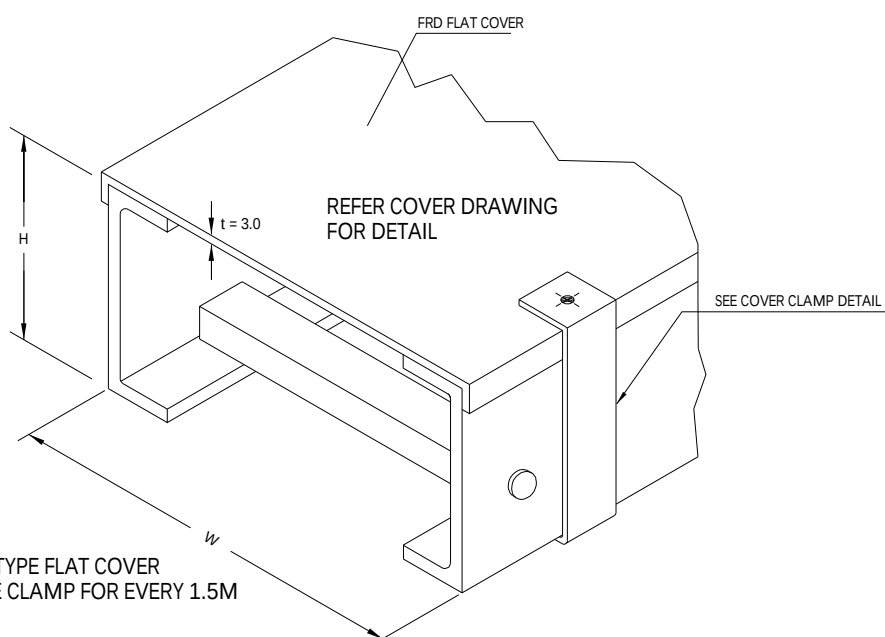


شماره پیمان:

053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

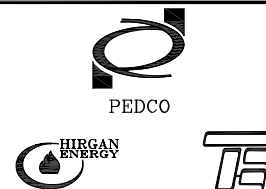
شماره صفحه: 9 از 28



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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 10 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

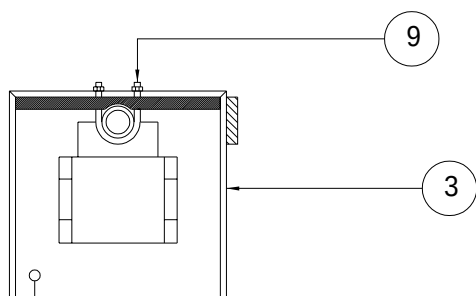
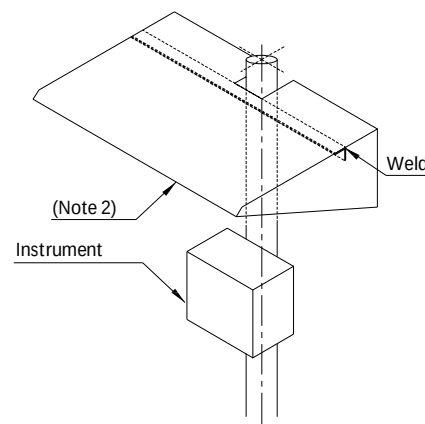
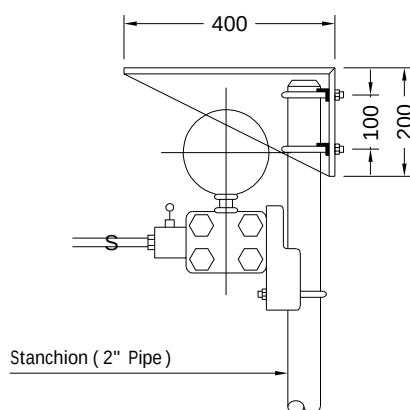
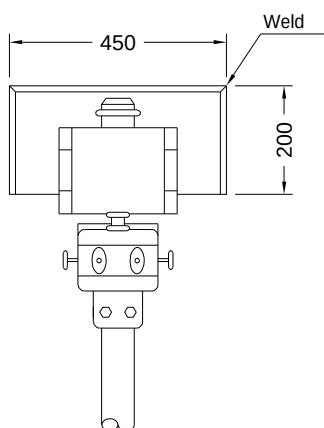
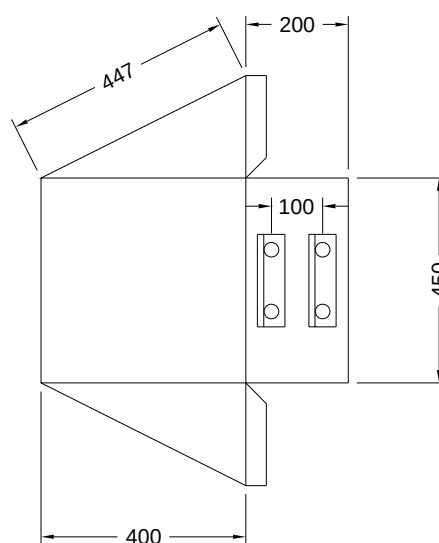


Fig. 1

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.

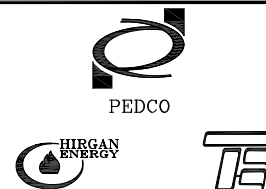


Development of Fig. 1

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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

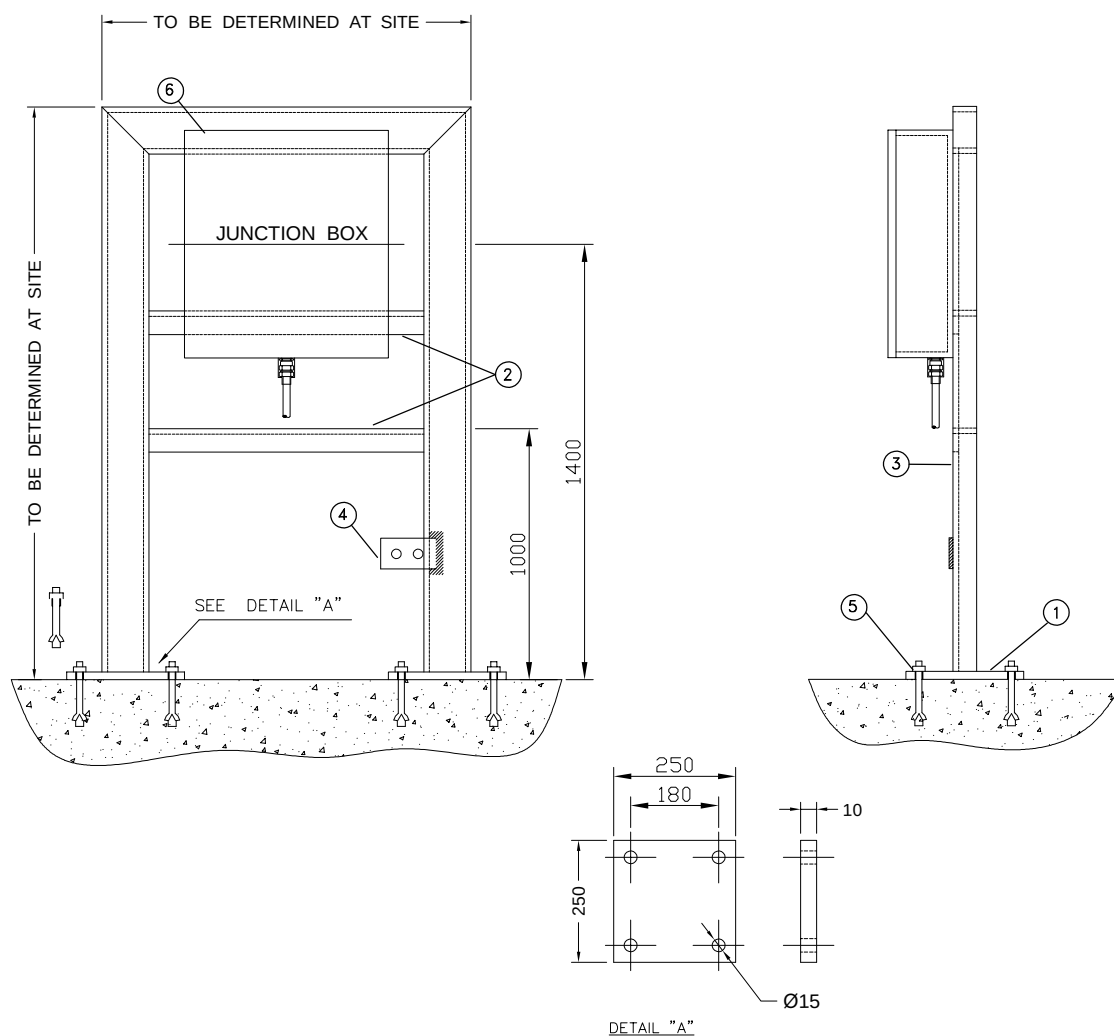
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 11 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

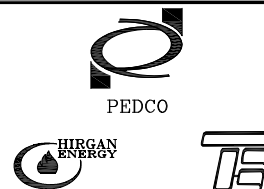
JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (PAVED AREA)



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.RE Q.	UNIT
1	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	2	Piece
2	EQUAL ANGLE	50 x 50 x 5t	CARBON STEEL	2	Meter
3	U-CHANNEL	100 x 45 x 5t	CARBON STEEL	5	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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

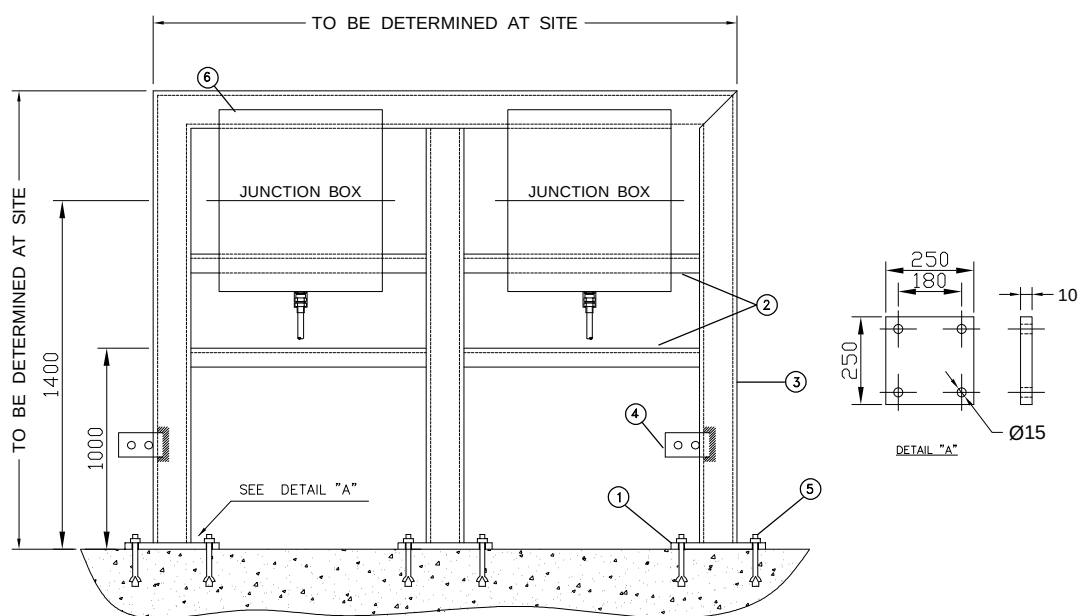
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 12 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

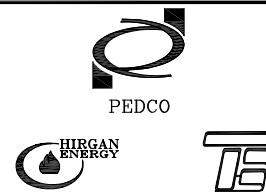
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ	UNIT
1	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	3	Piece
2	EQUAL ANGLE	50 x 50 x 5t	CARBON STEEL	4	Meter
3	U-CHANNEL	100 x 45 x 5t	CARBON STEEL	7	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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

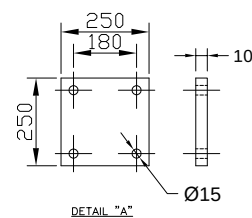
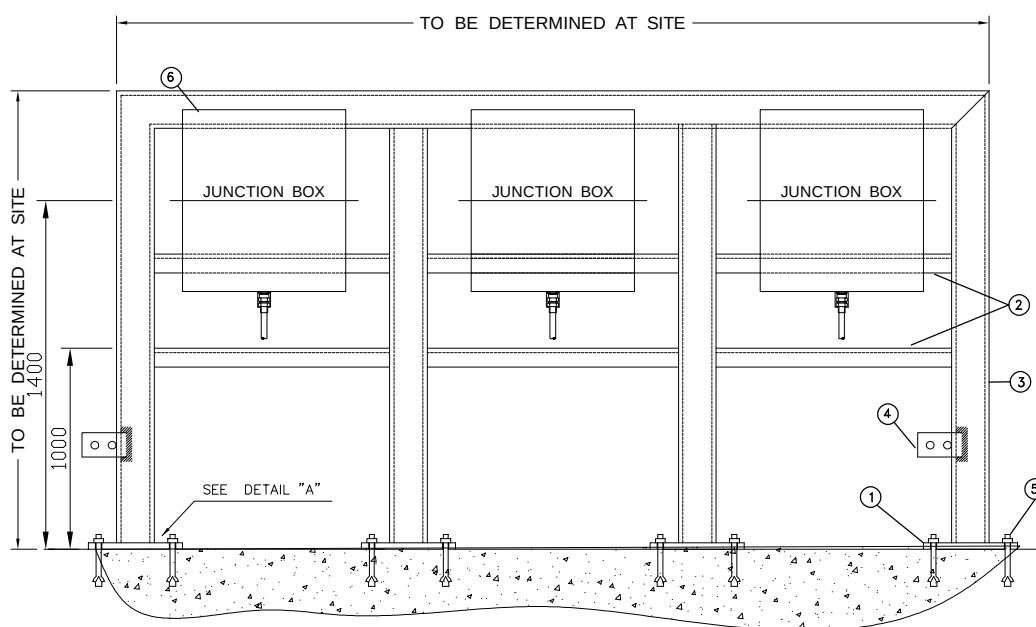
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 13 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	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	50 x 50 x 5t	CARBON STEEL	4	Meter
3	U-CHANNEL	100 x 45 x 5t	CARBON STEEL	7	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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

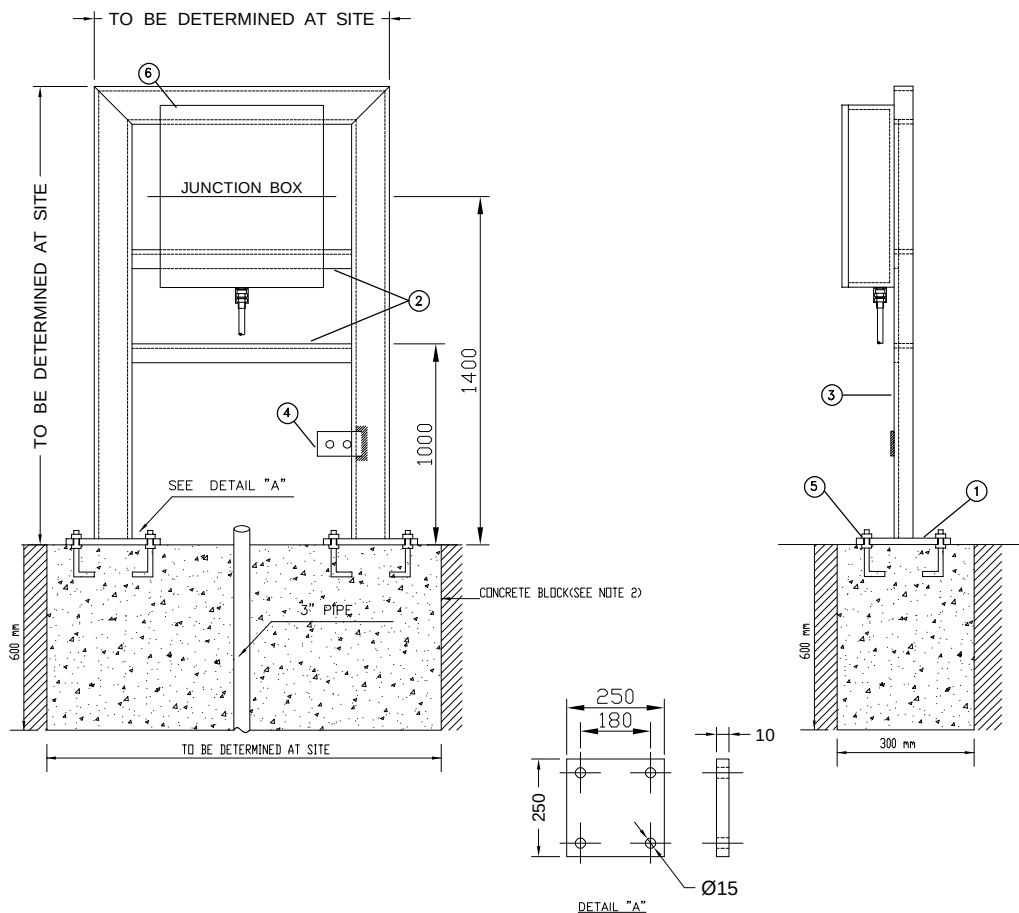
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 14 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (UNPAVED AREA)



ITEM	DESCRIPTION	SIZE	MATERIAL	QUAN.REQ	UNIT
1	PLATE	250 x 250 x 10t	CARBON STEEL	2	Piece
2	EQUAL ANGLE	50 x 50 x 5t	CARBON STEEL	2	Meter
3	U-CHANNEL	100 x 45 x 5t	CARBON STEEL	5	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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

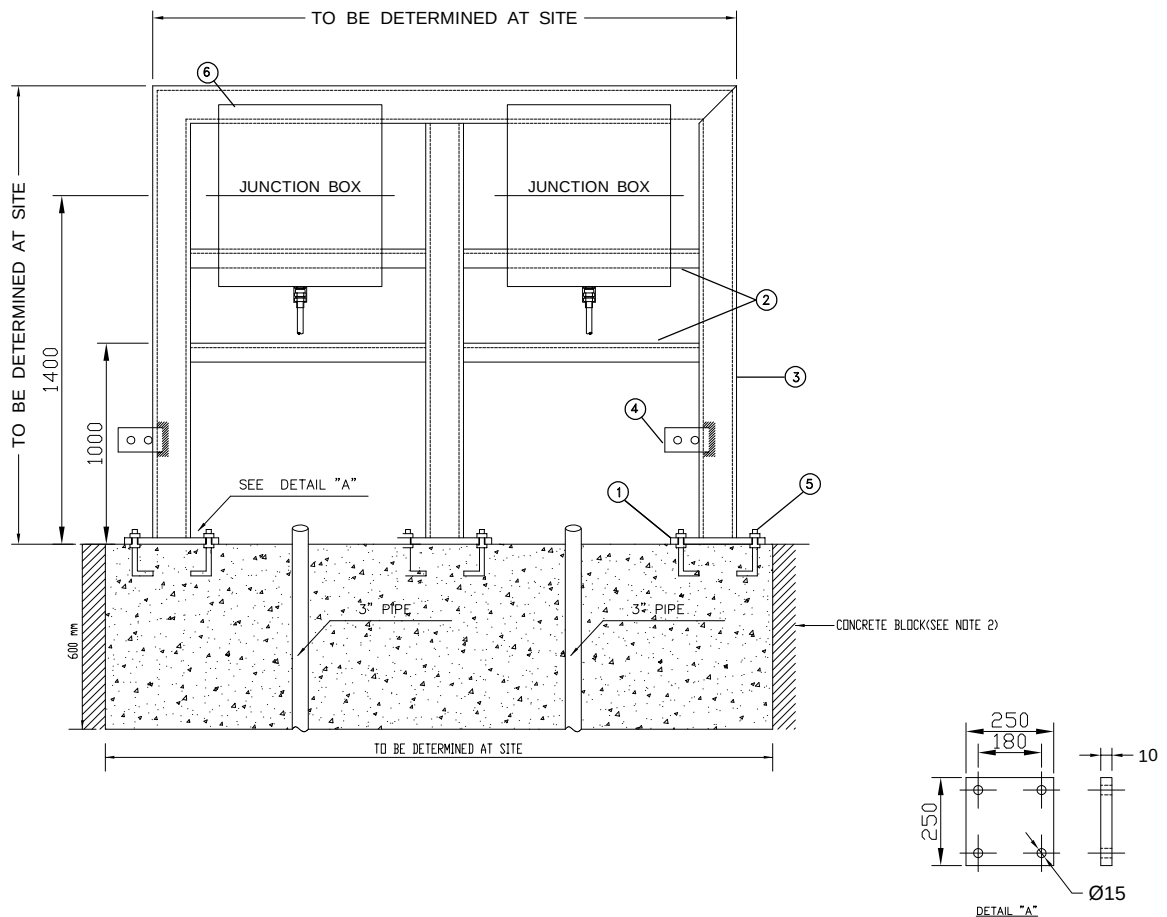
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 15 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)



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	Meter
3	U-CHANNEL	100 x 45 x 5t	CARBON STEEL	7	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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

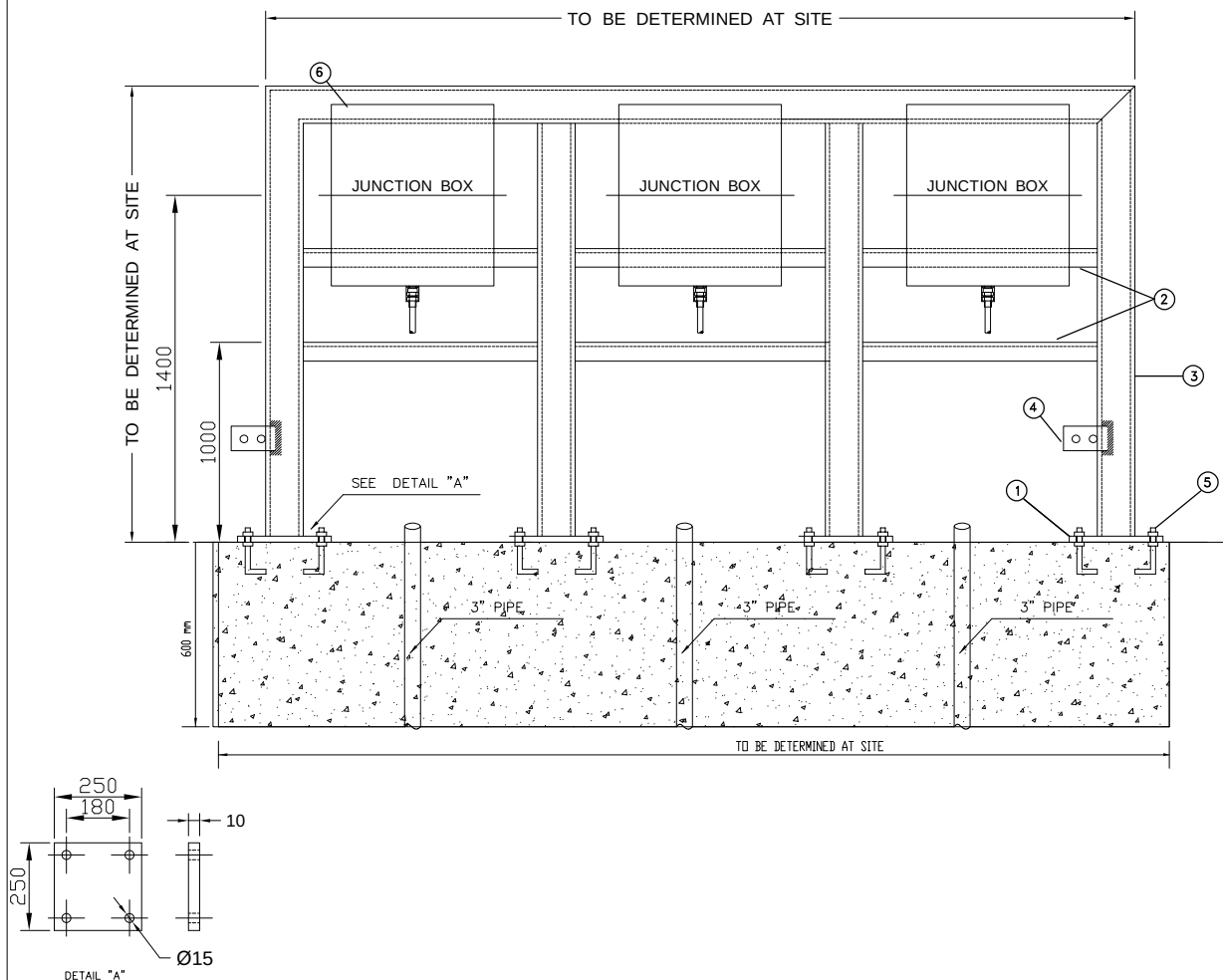
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 16 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

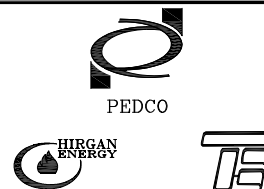
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)



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	Meter
3	U-CHANNEL	100 x 45 x 5t	CARBON STEEL	7	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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

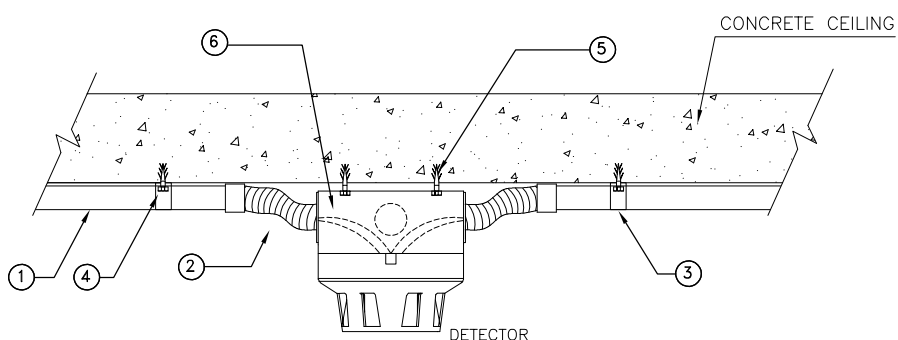
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 17 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

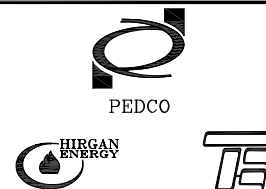
INSTALLATION SMOKE/HEAT DETECTOR UNDER CEILING



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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

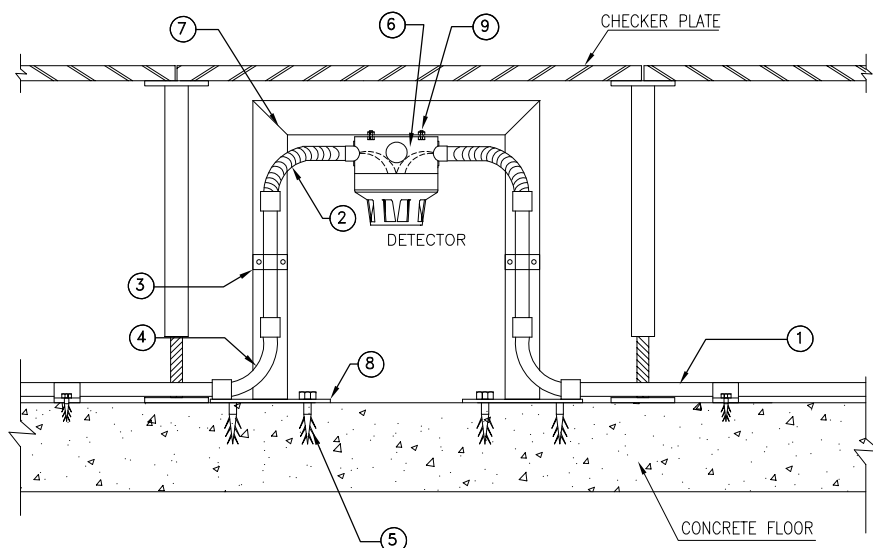
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 18 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

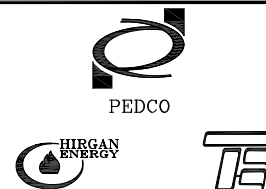
INSTALLATION SMOKE/HEAT DETECTOR IN CONTROL ROOM CABLE TRENCH



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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

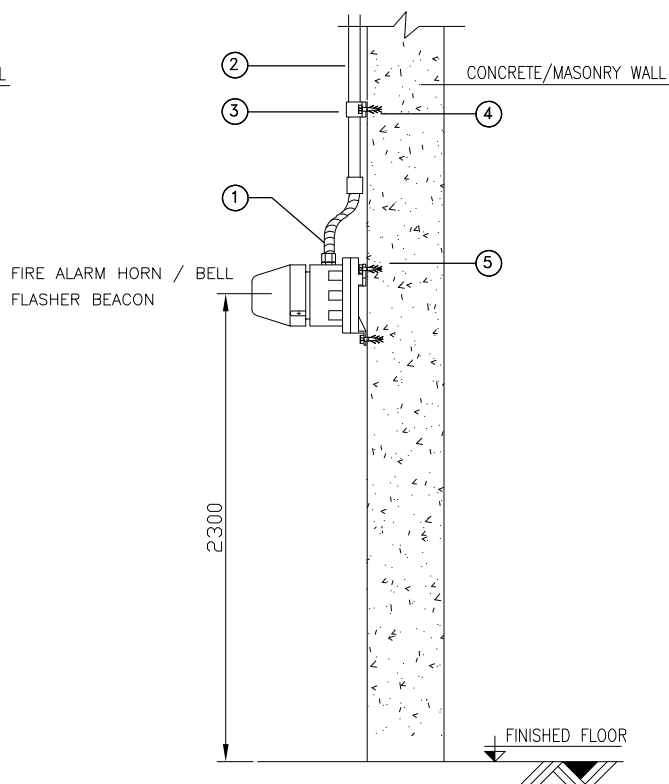
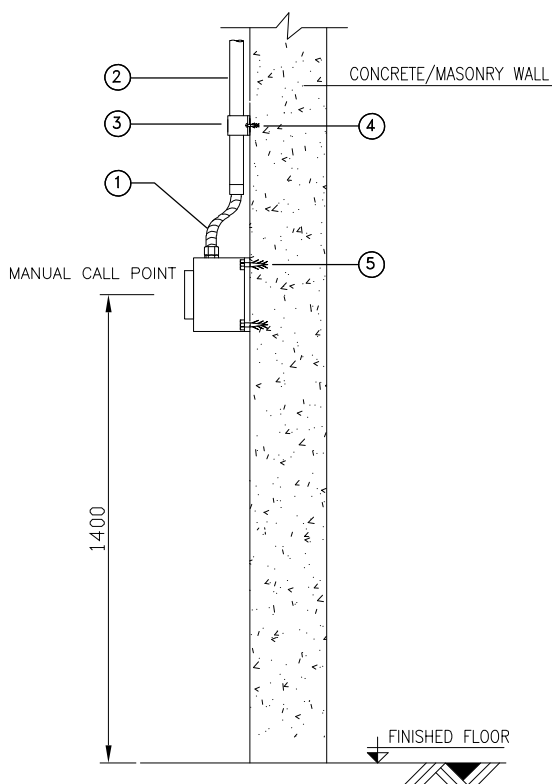
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 19 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

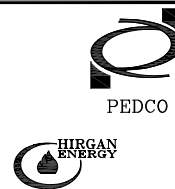
INSTALLATION MANUAL CALL POINT, HORN AND FLASH BEACON ON WALL (BUILDING)



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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

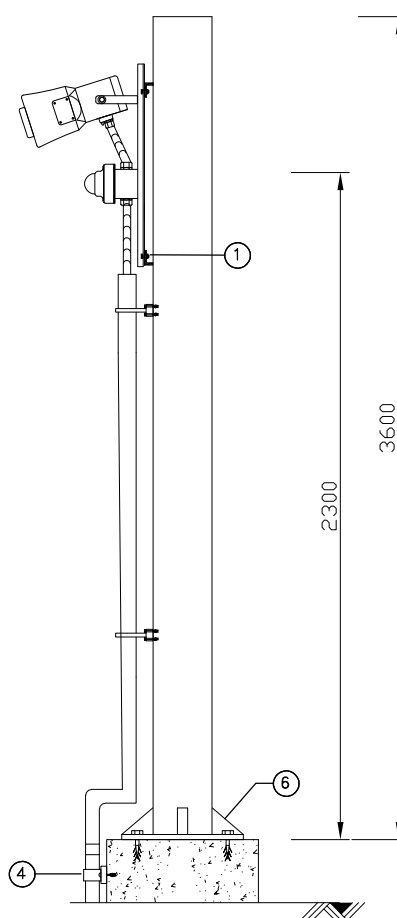
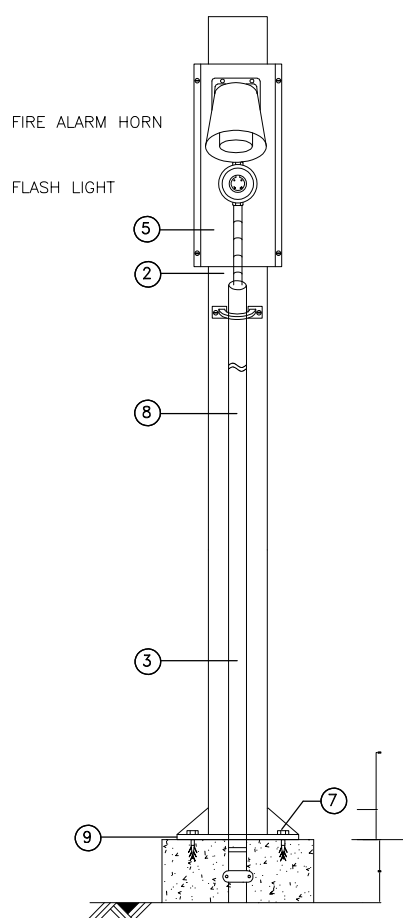
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 20 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

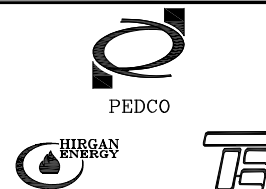
INSTALLATION FLASH LIGHT & SOUNDER



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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

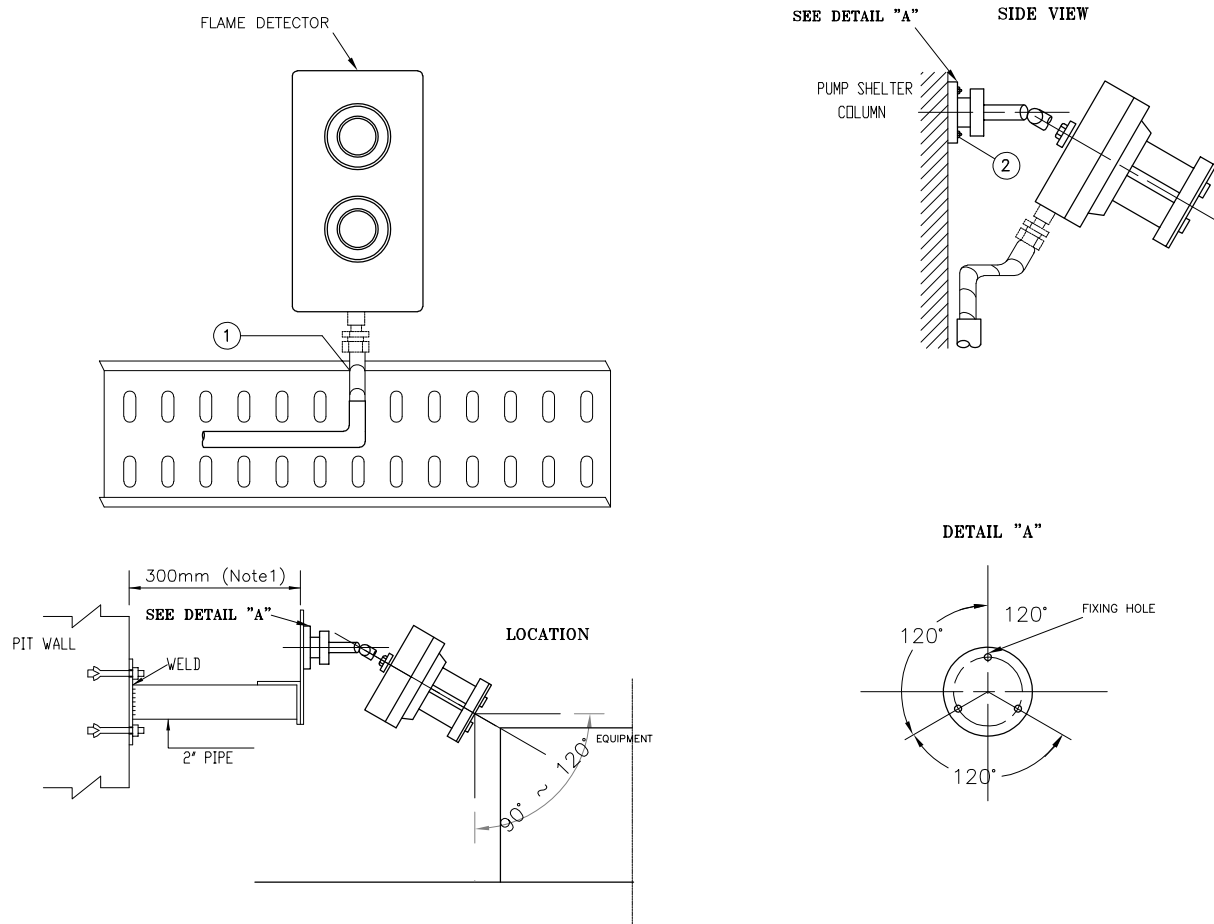
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 21 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

INSTALLATION DETAIL FOR FLAME DETECTOR



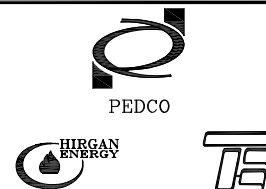
NOTES:

- 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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

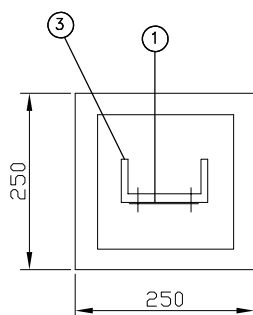
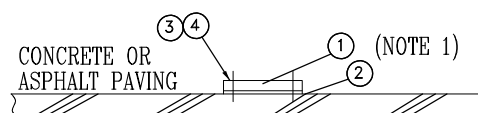
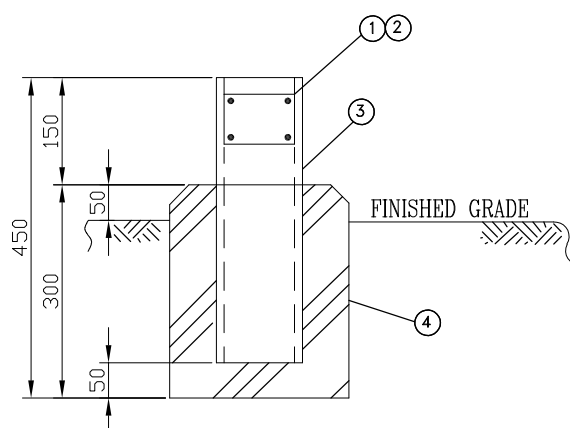
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

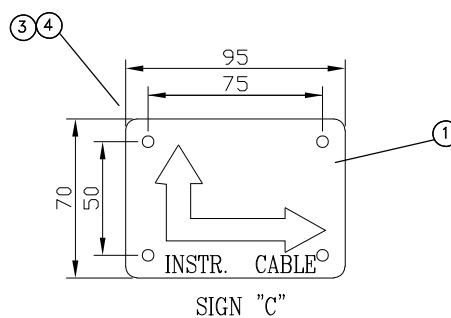
شماره صفحه: 22 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

CABLE ROUTE MARKER POSTS



TYPE "A" UNPAVED AREA

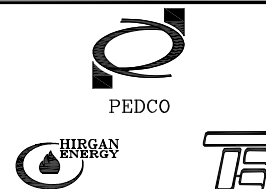


TYPE "B" PAVED AREA

	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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



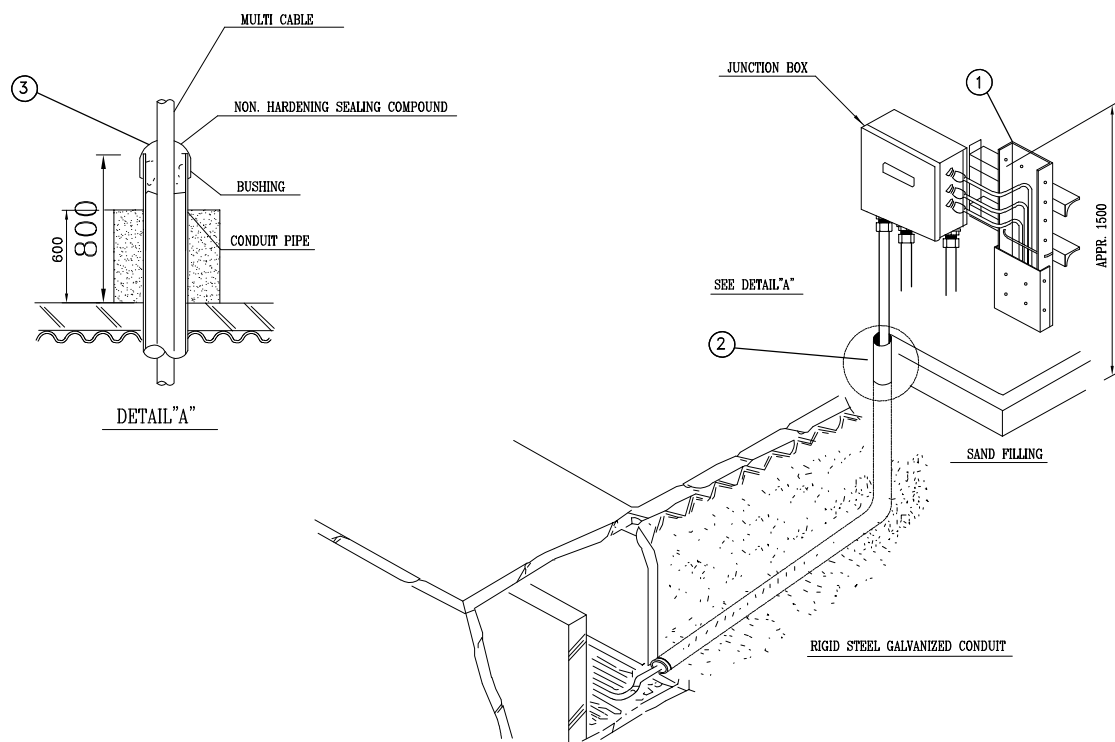
شماره پیمان:

053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 23 از 28

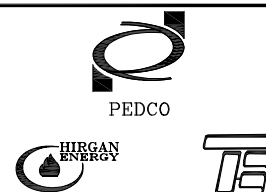
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK



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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

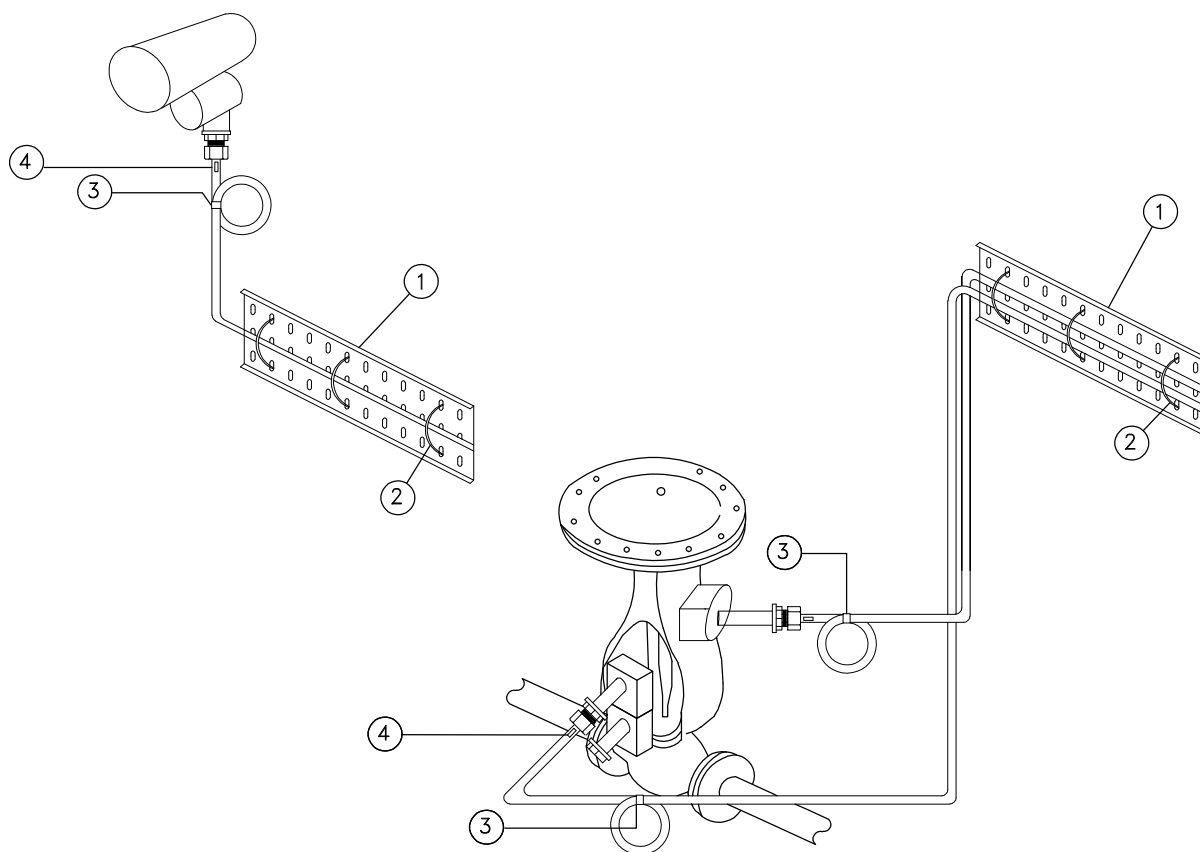
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 24 از 28

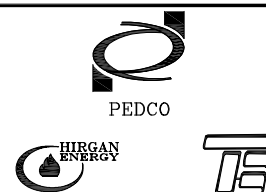
INSTALLATION DETAIL FOR CABLE AROUND THE LOCAL INSTRUMENTS



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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

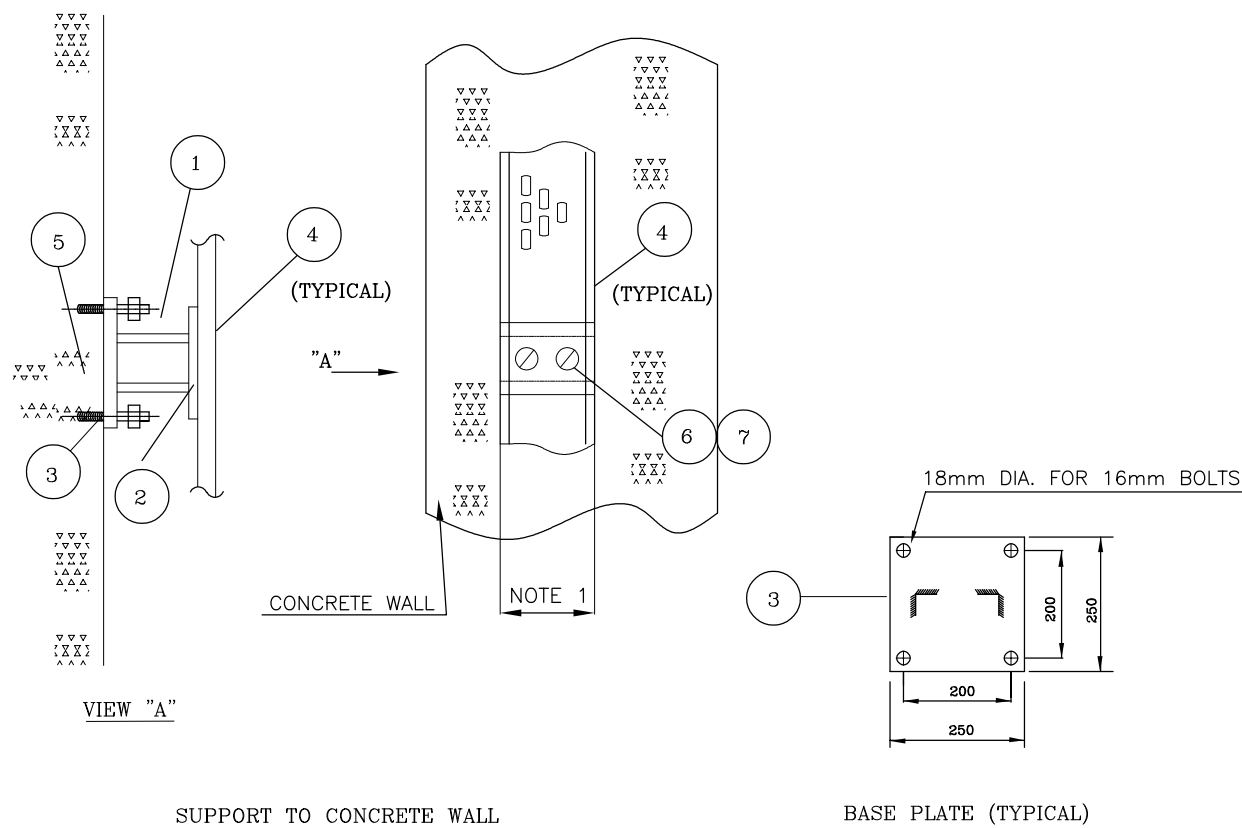
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 25 از 28

CABLE TRAY SUPPORT



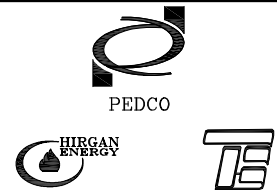
NOTES :

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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

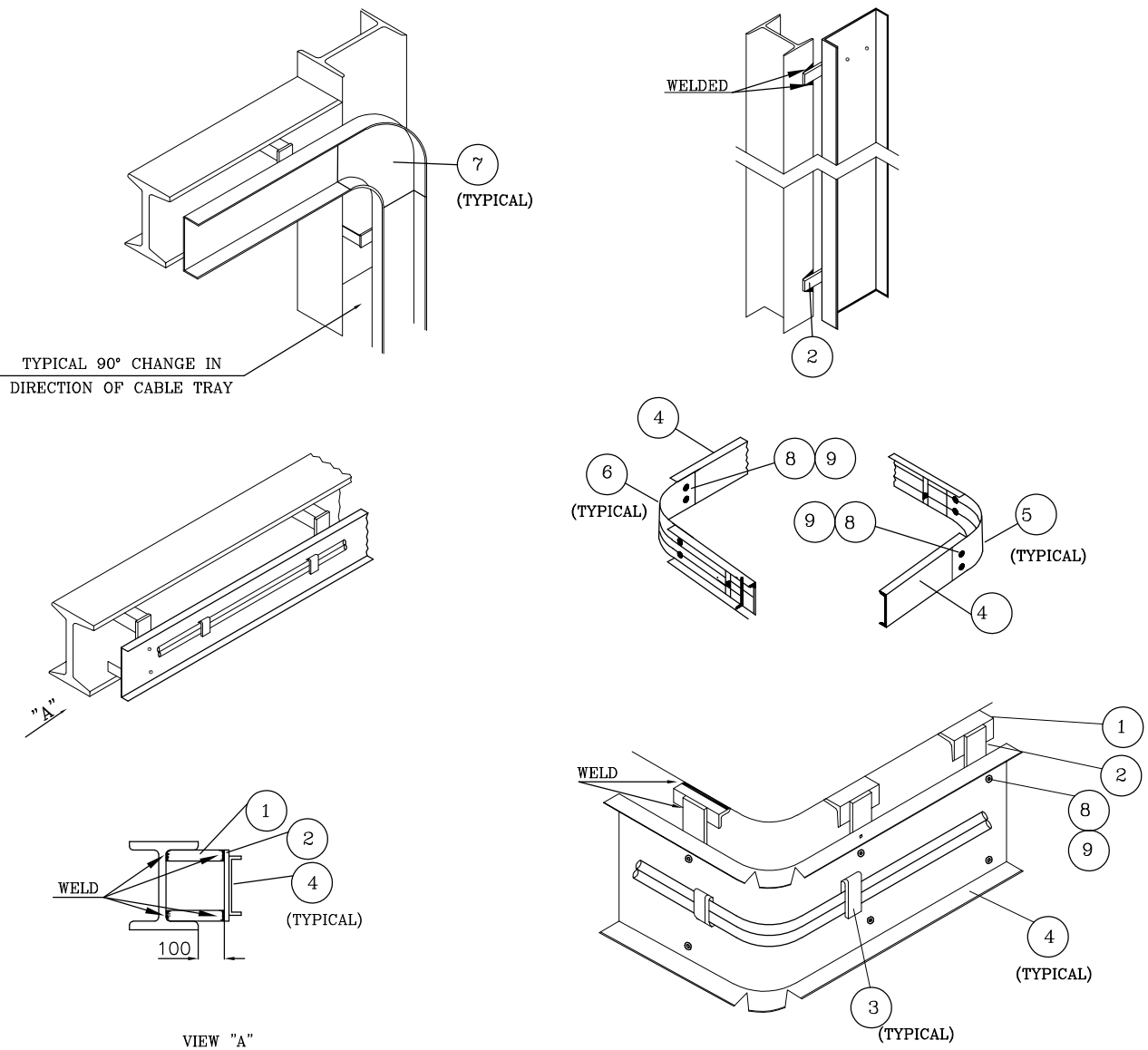
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

شماره صفحه: 26 از 28

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

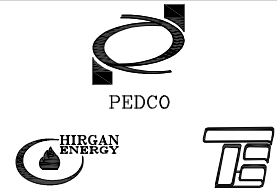
TYPICAL METHODS OF TRAY SUPPORT IN



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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

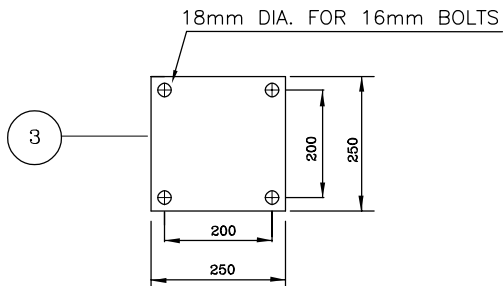
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

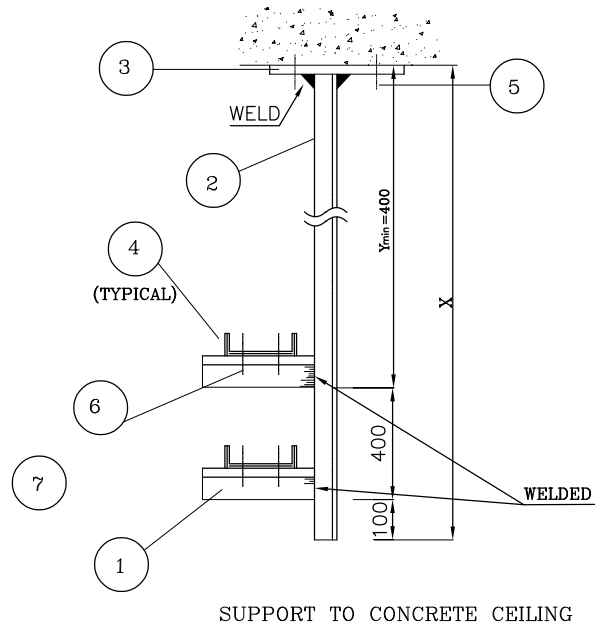
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 27 از 28

CABLE TRAY SUPPORT



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



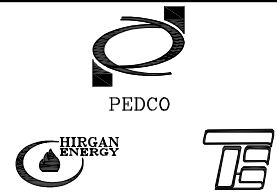
NOTES :

- ALL DIMENSIONS IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE STATED.
- 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	ROOFING BOLT & NUTS,MUSHROOM HEAD	GALVANIZED STEEL	
7	—	8mm	WASHER, ROUND FLAT	GALVANIZED STEEL	



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

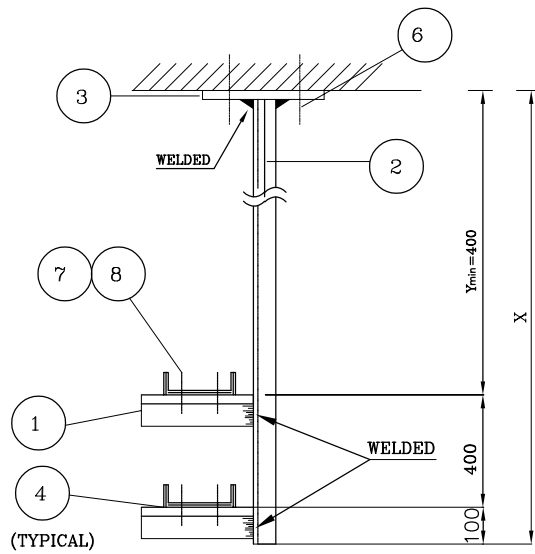
053-073-9184

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	DW	IN	120	PEDCO	GCS	BK

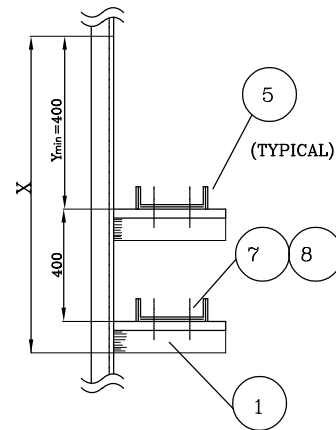
شماره صفحه: 28 از 28

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	