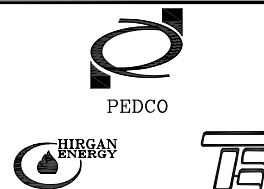




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 1 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

TYPICAL INSTRUMENT INSTALLATION DRAWING

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

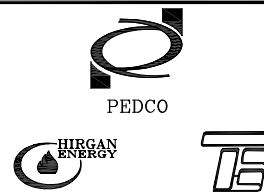
D01						
D00	JUN.2022	IFI	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
CLASS: 4		CLIENT Doc. Number:F2J-708590				

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 خطوط لوله انتقال گاز / مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 2 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	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-GNRAI-PEDCO-000-IN-SP-0001_D03

2.INSTRUMENT & CONTROL SYSTEM DESIGN CRITERIA

BK-PPL-PEDCO-320-IN-DC-0001_D01

 NISOC	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان ، واحد بهره برداری بینک							 PEDCO  HURGAN ENERGY 		
شماره پیمان: 053-073-9184	Typical Instrument Installation Drawing							شماره صفحه: 03 از 23		
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیه کننده	رشته	نوع مدرک	سریال			نسخه
	BK	PPL	PETCO	320	IN	DW	001			D00
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		
<CABLE TRAY TYPICAL DETAIL>										
CABLE ROUTE MARKER POSTS								17		
INSTRUMENT CABLE INSTALLATION AROUND JUNCTION BOX								18		
INSTALLATION DETAIL FOR CABLE AROUND THE LOCAL INSTRUMENTS								19		
CABLE TRAY SUPPORT								20		
TYPICAL METHODS OF TRAY SUPPORT								21		
CABLE TRAY SUPPORT								22		
CABLE TRAY SUPPORT								23		



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

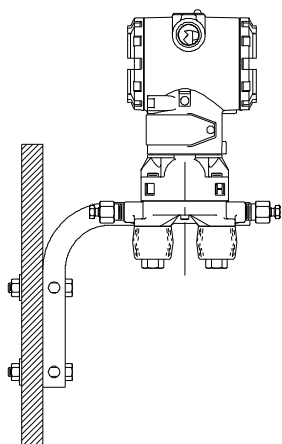
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

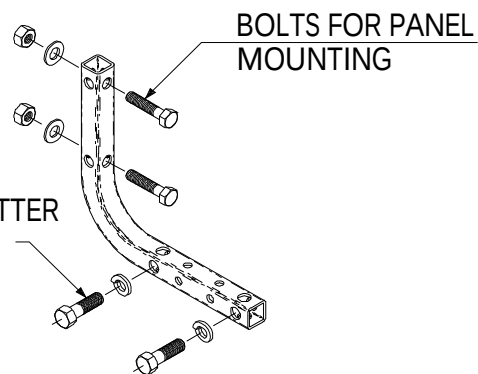
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 4 از 23

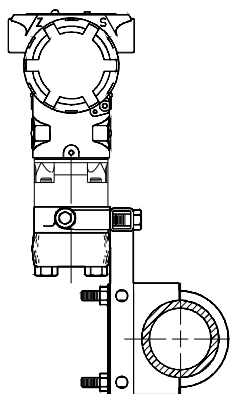
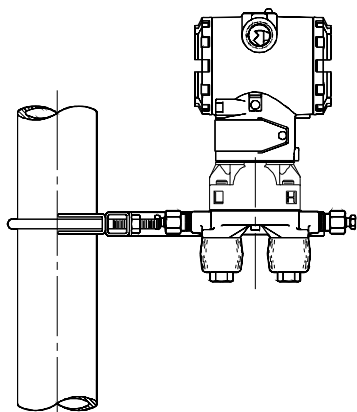
PANEL MOUNTING



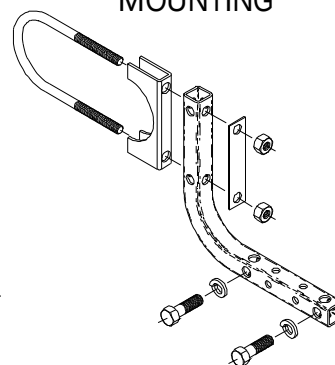
BOLTS FOR TRANSMITTER MOUNTING



PIPE MOUNTING



2", U-BOLT FOR PIPE MOUNTING





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

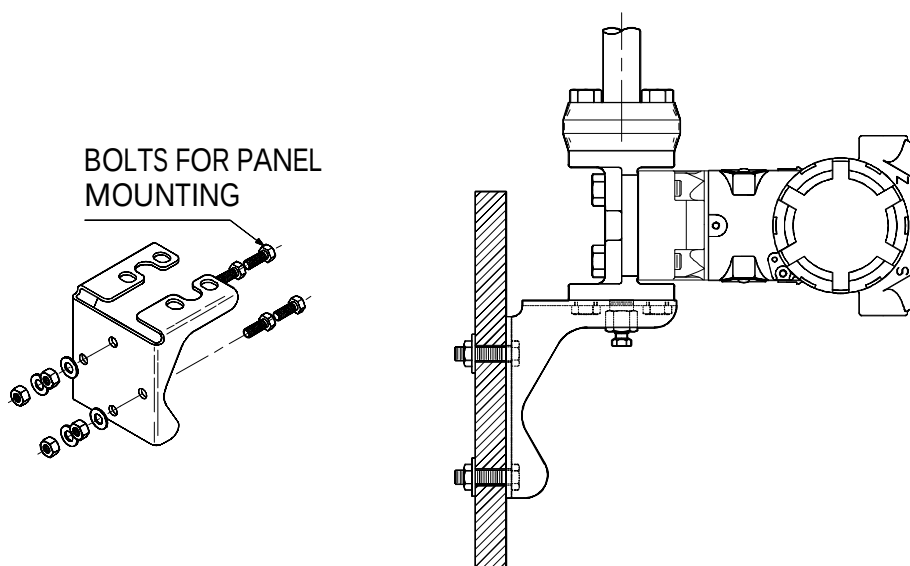
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

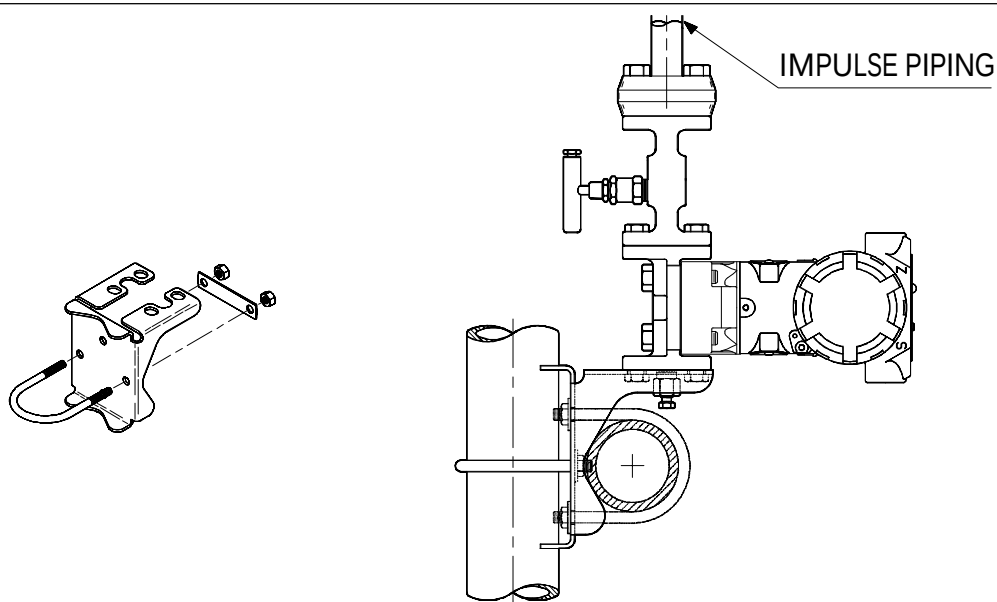
شماره صفحه: 5 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

PANEL MOUNTING BRACKET



PIPE MOUNTING BRACKET





پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



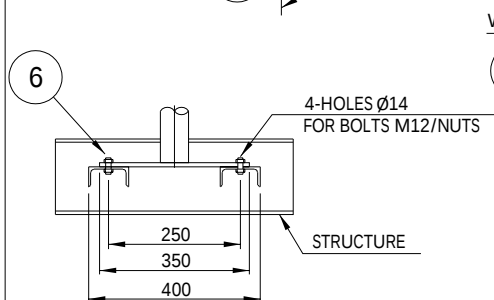
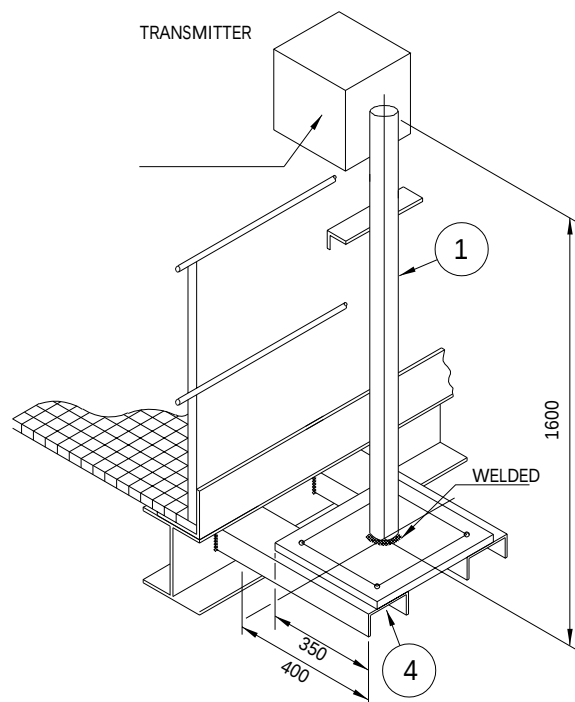
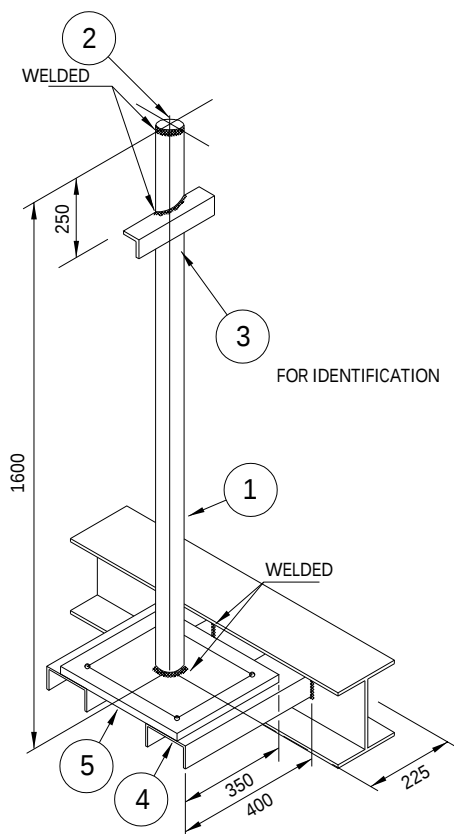
شماره پیمان:

053-073-9184

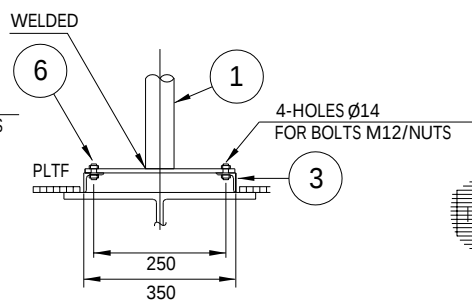
Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 6 از 23

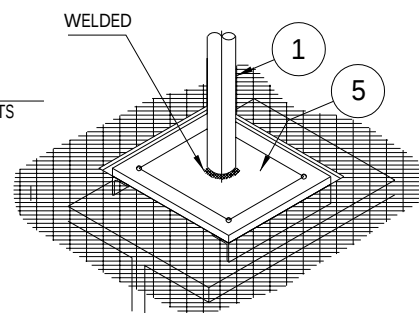
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK



FRONT VIEW



FRONT VIEW



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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

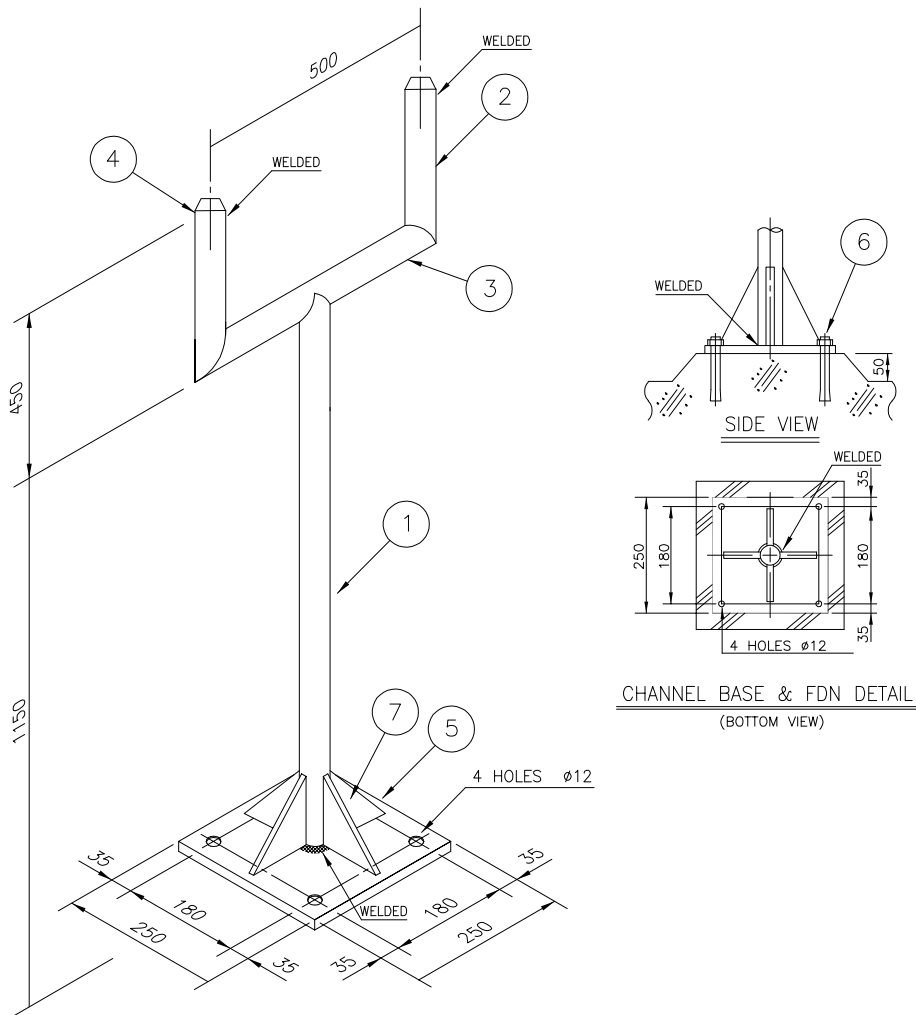
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 7 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	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



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 سطح الارض
 احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

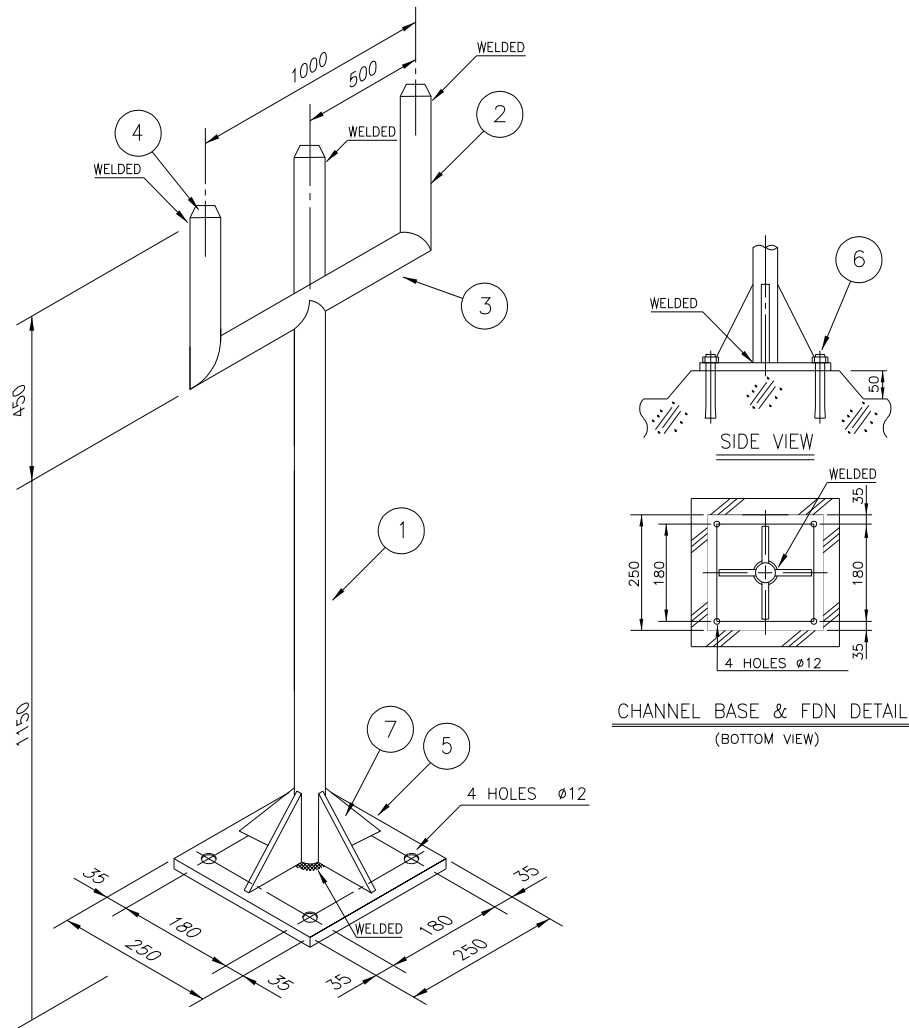
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 8 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

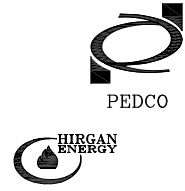
SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS



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	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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک

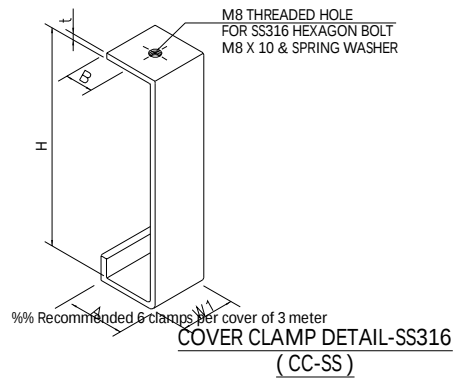
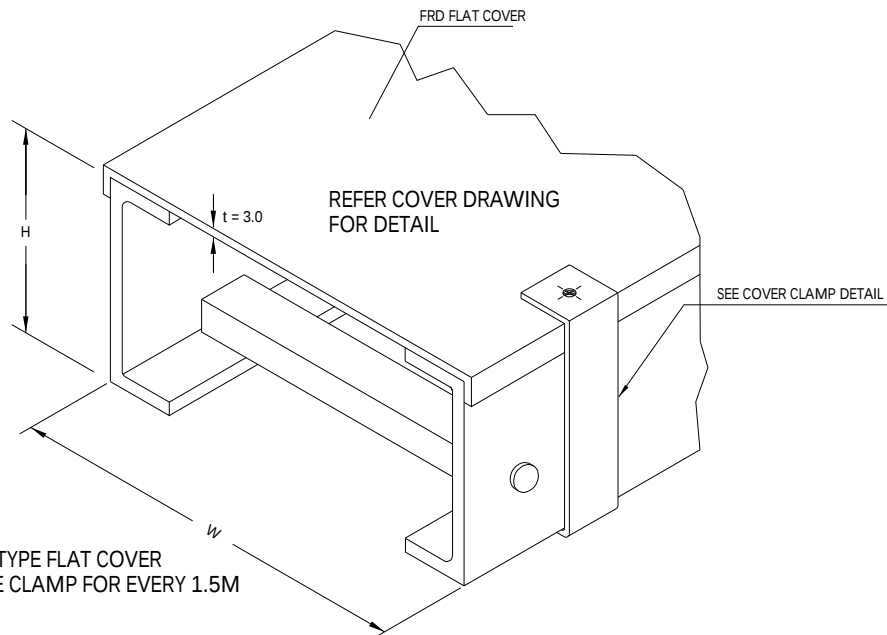


شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

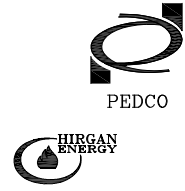
شماره صفحه: 9 از 23



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
 سطح الارض
 احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 10 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

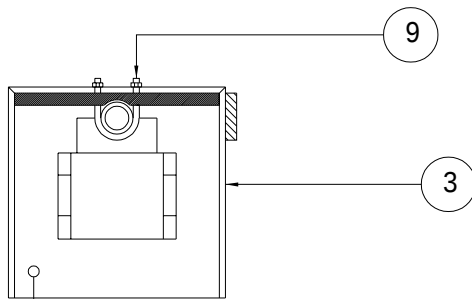
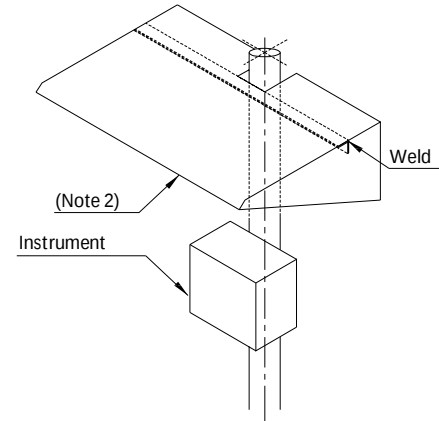
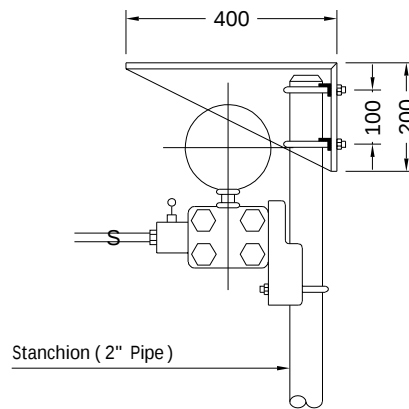
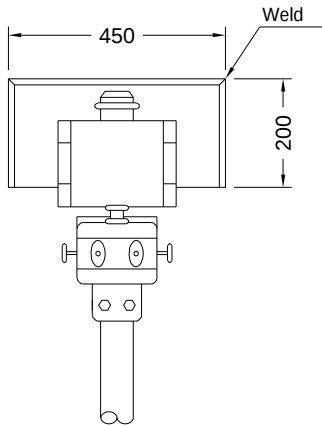
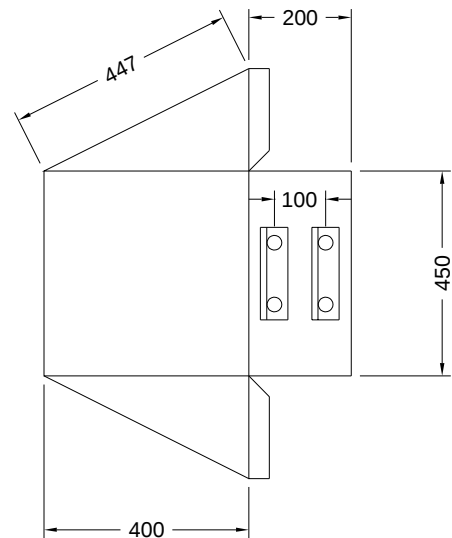


Fig. 1

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.

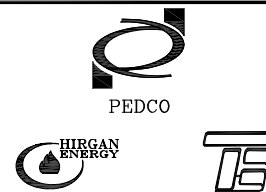


Development of Fig. 1

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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

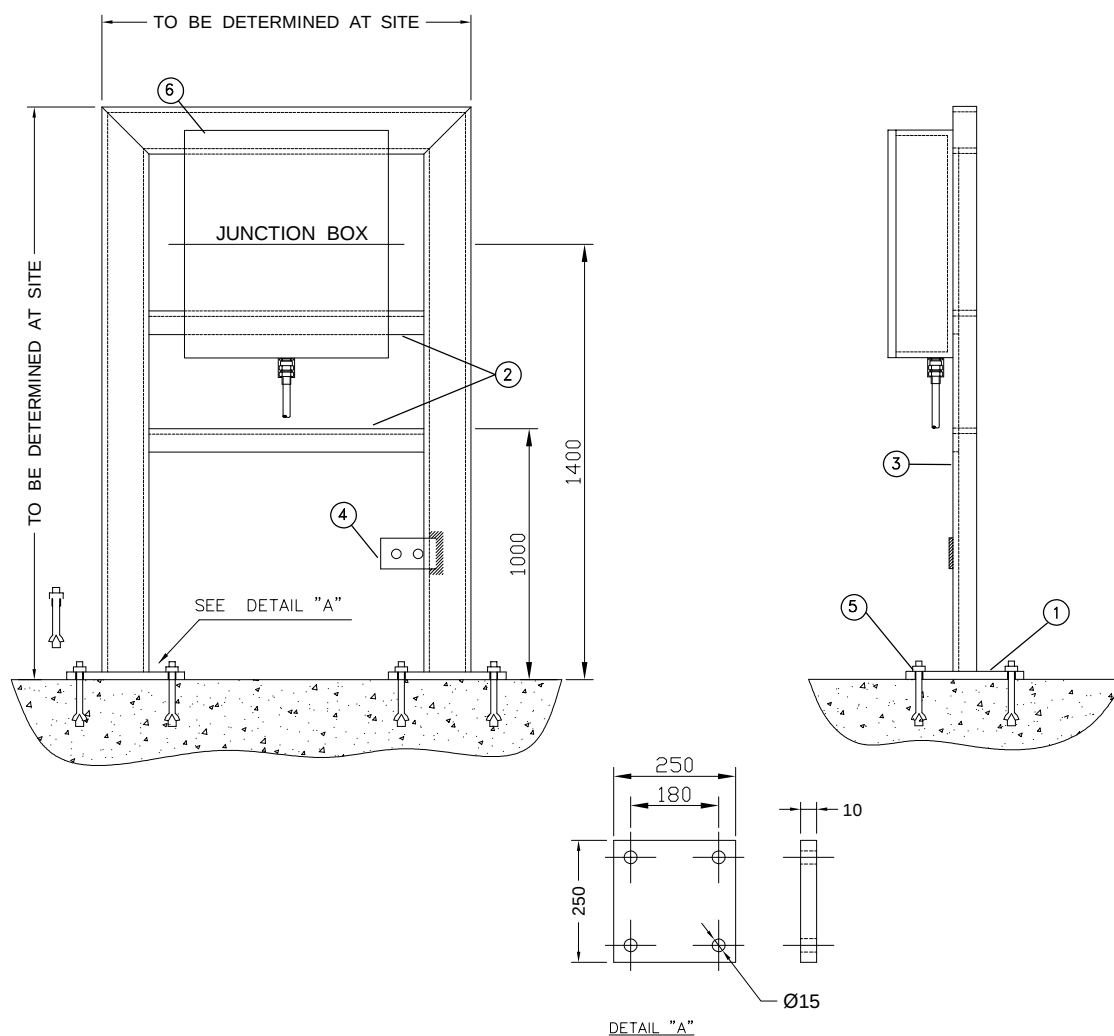
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 11 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

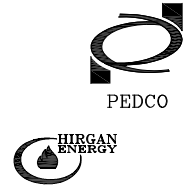
JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (PAVED AREA)



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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

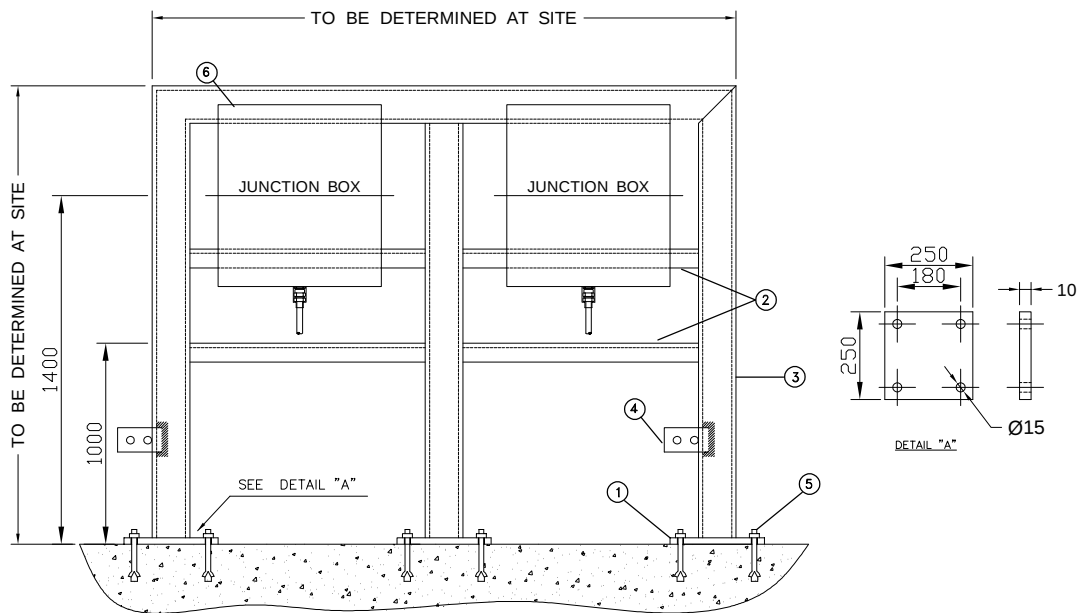
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 12 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

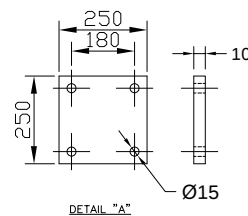
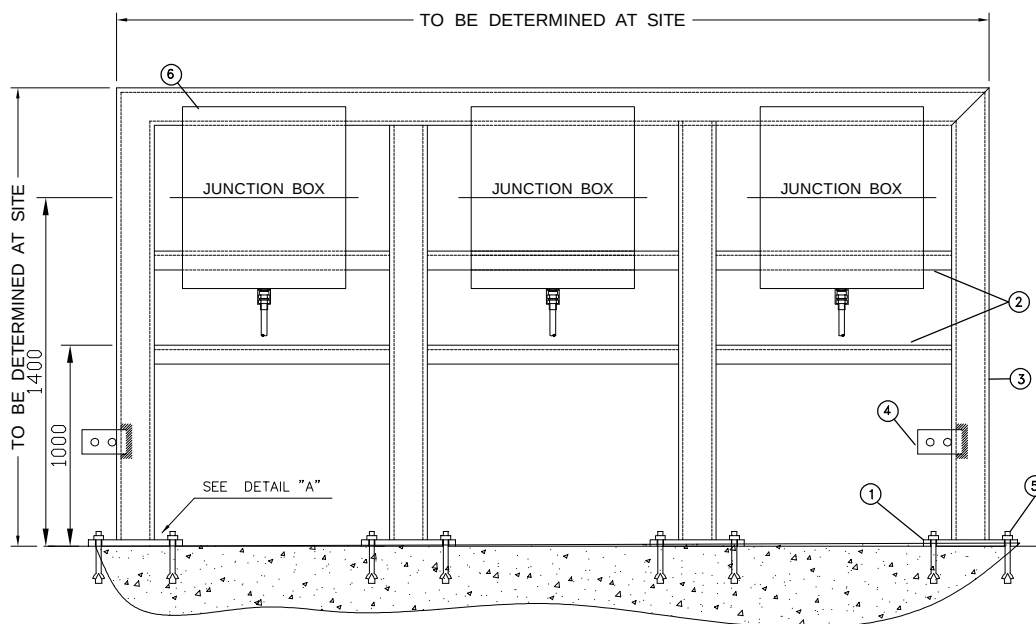
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 13 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

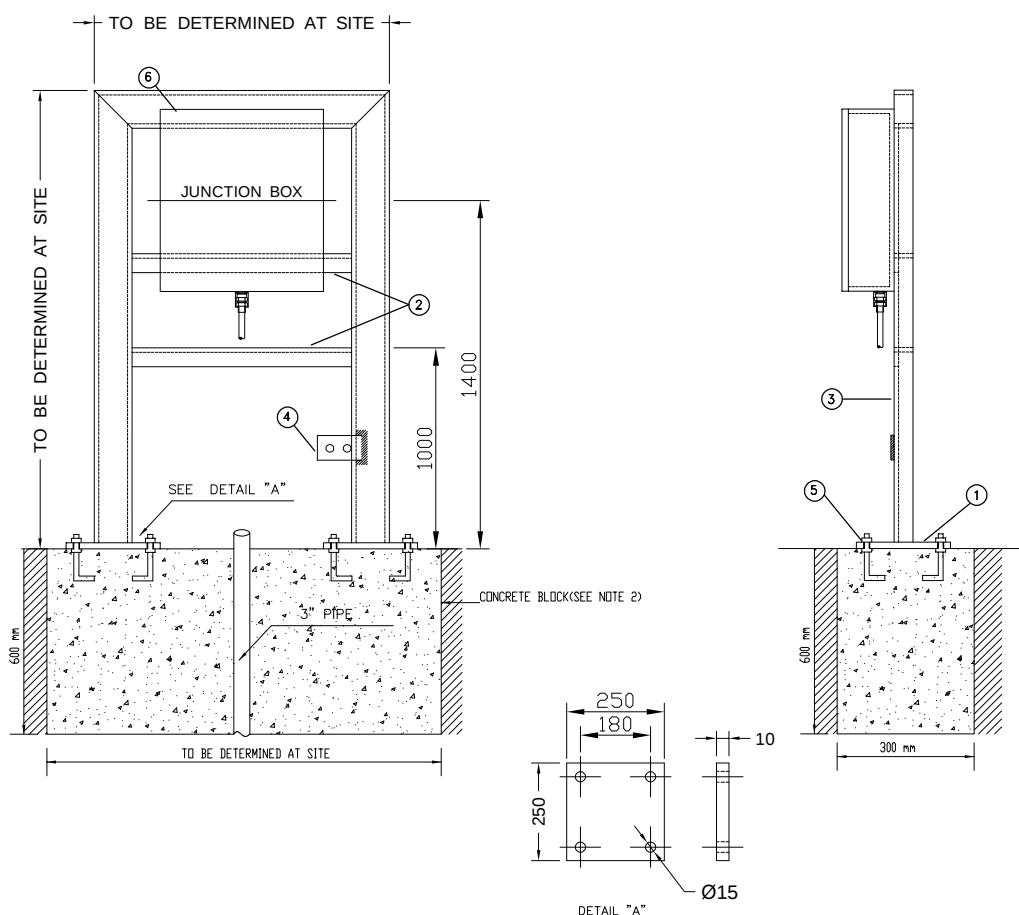
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 14 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

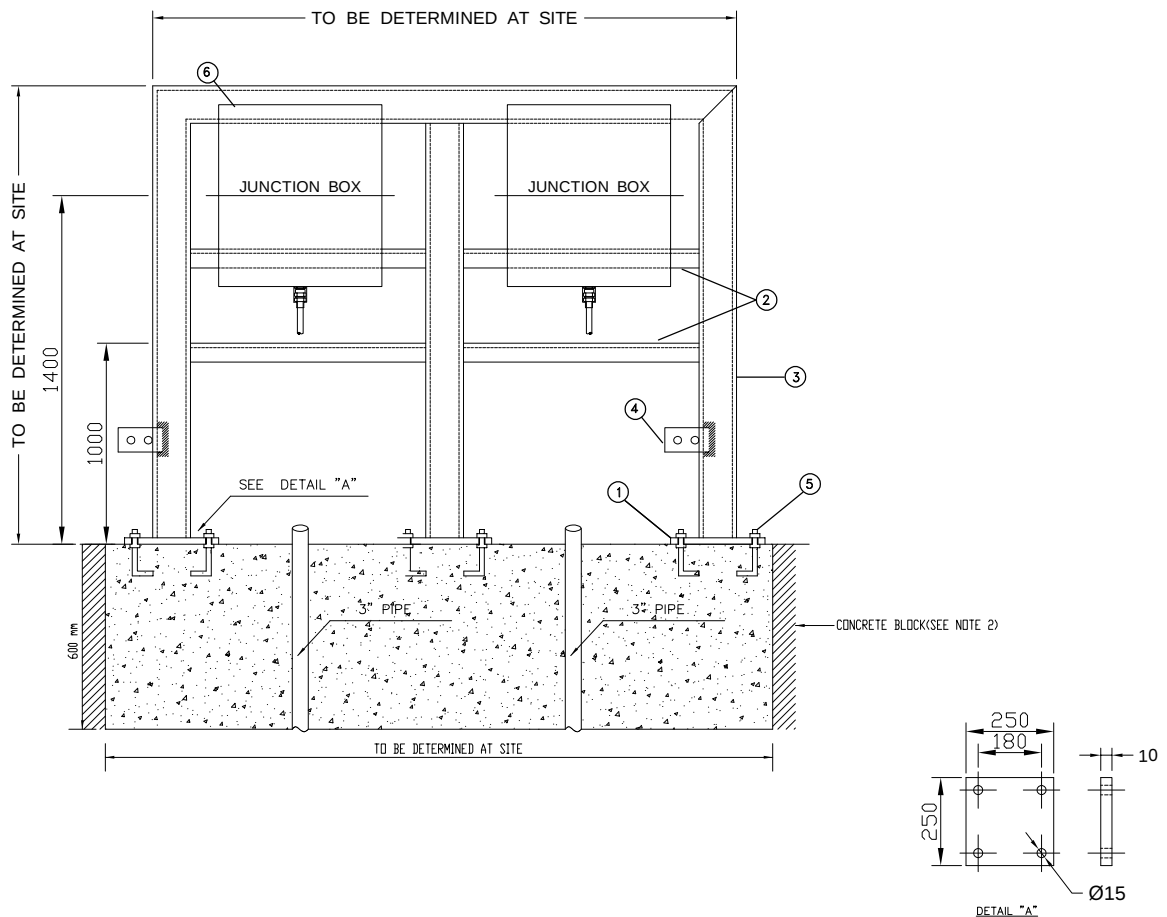
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 15 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

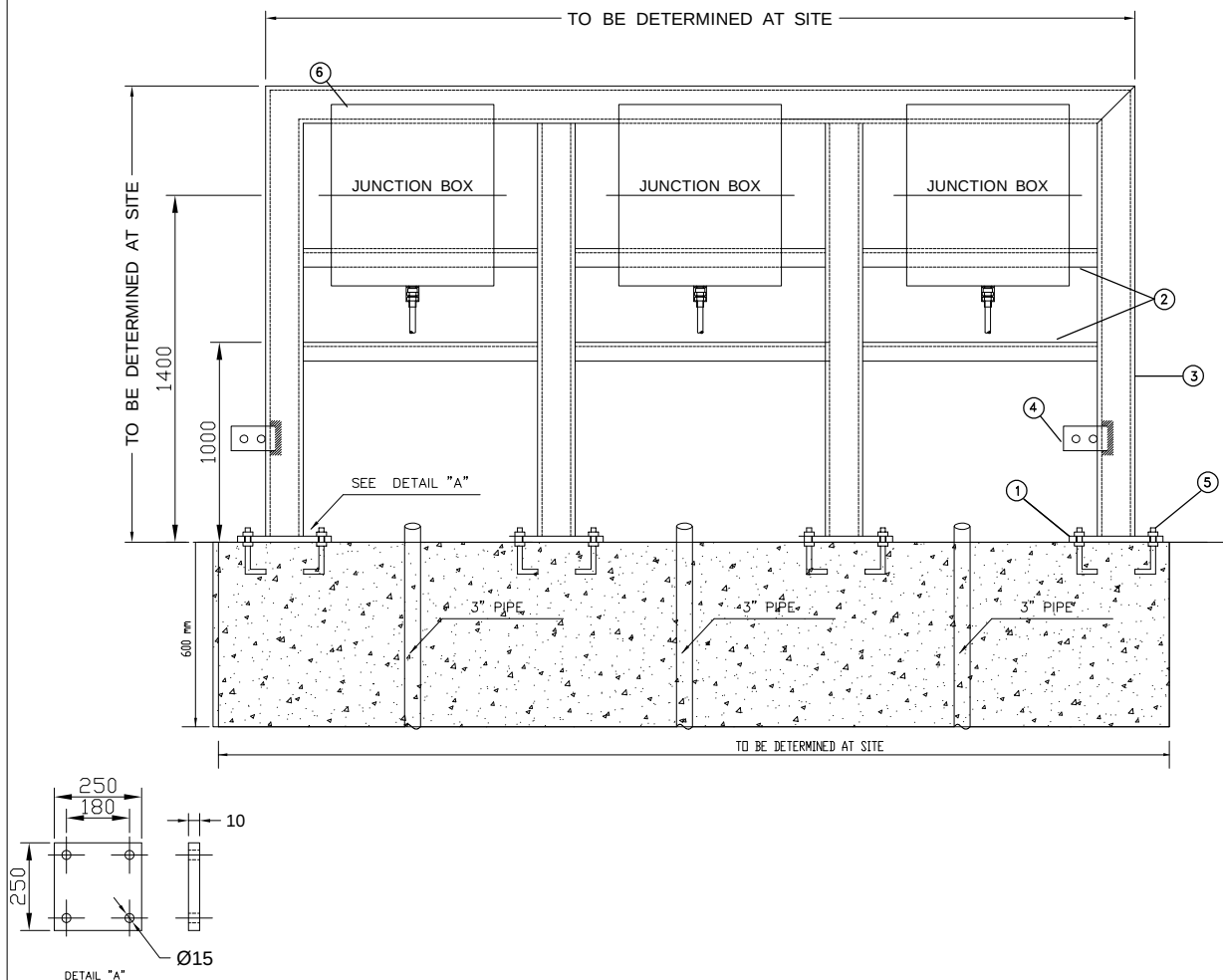
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 16 از 23

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

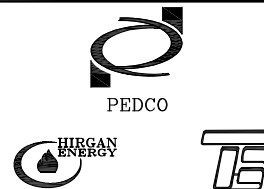
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)



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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

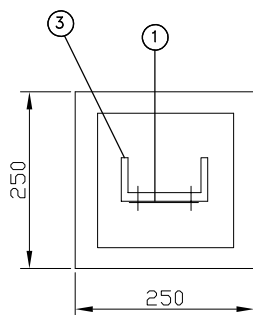
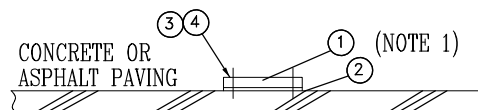
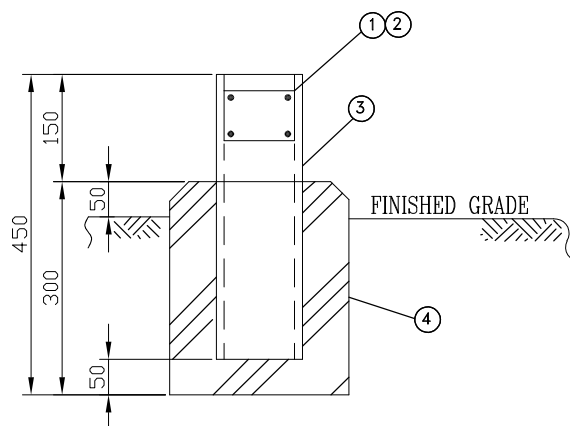
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

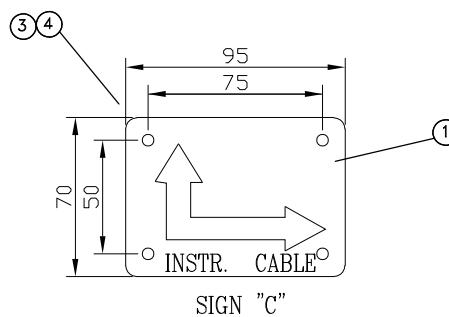
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 17 از 23

CABLE ROUTE MARKER POSTS



TYPE "A" UNPAVED AREA

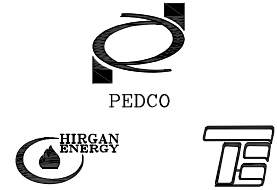


TYPE "B" PAVED AREA

	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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

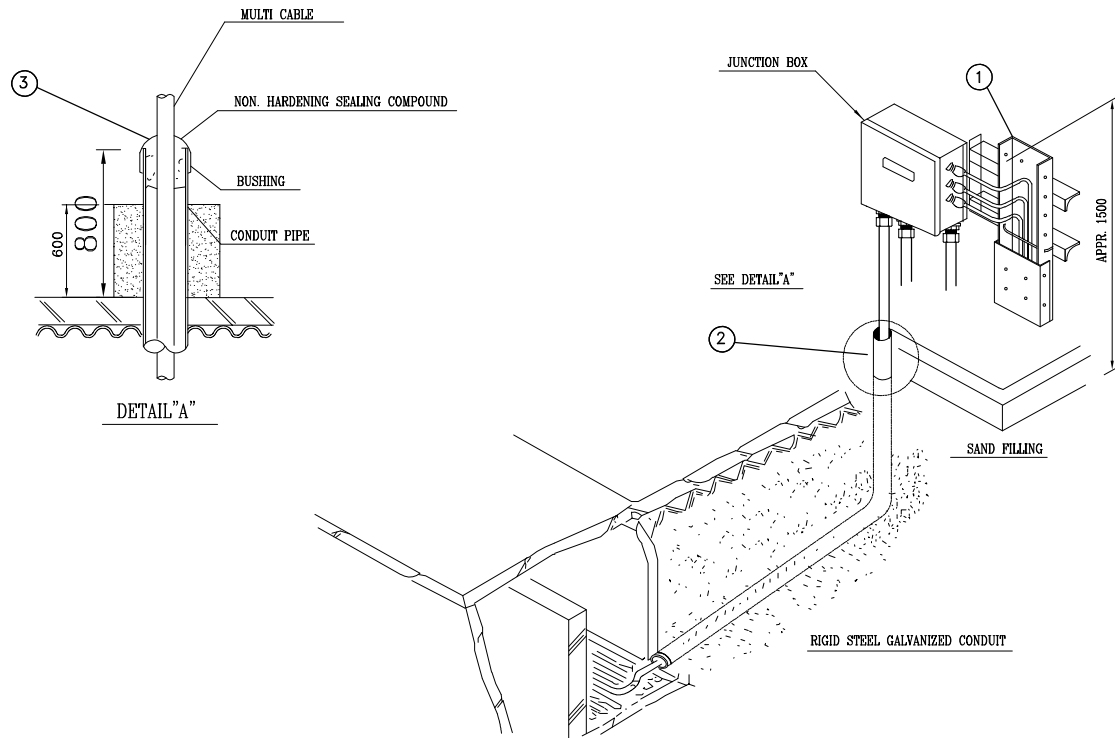
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 18 از 23

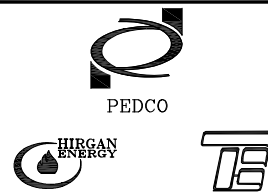
INSTRUMENT CABLE INSTALLATION AROUND JUNCTION BOX



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
سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

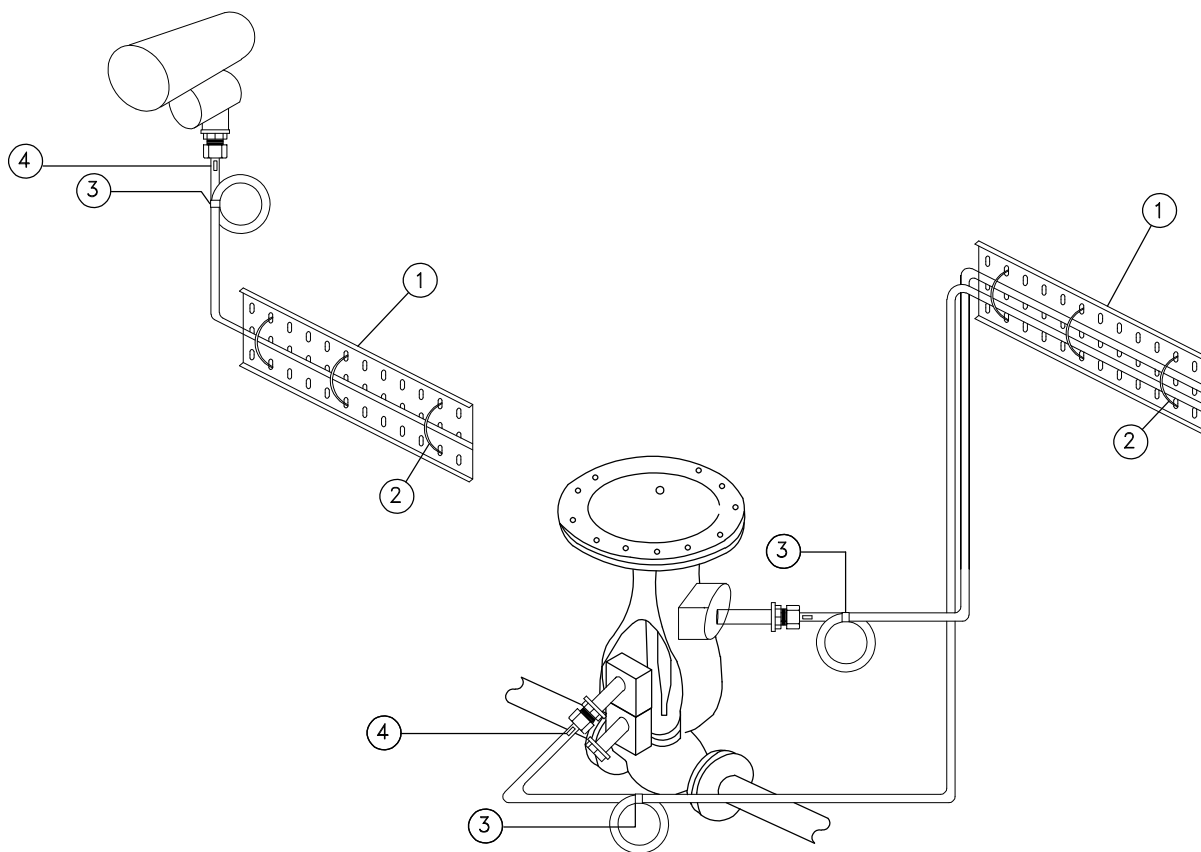
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 19 از 23

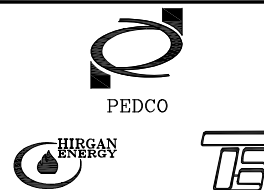
INSTALLATION DETAIL FOR CABLE AROUND THE LOCAL INSTRUMENTS



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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

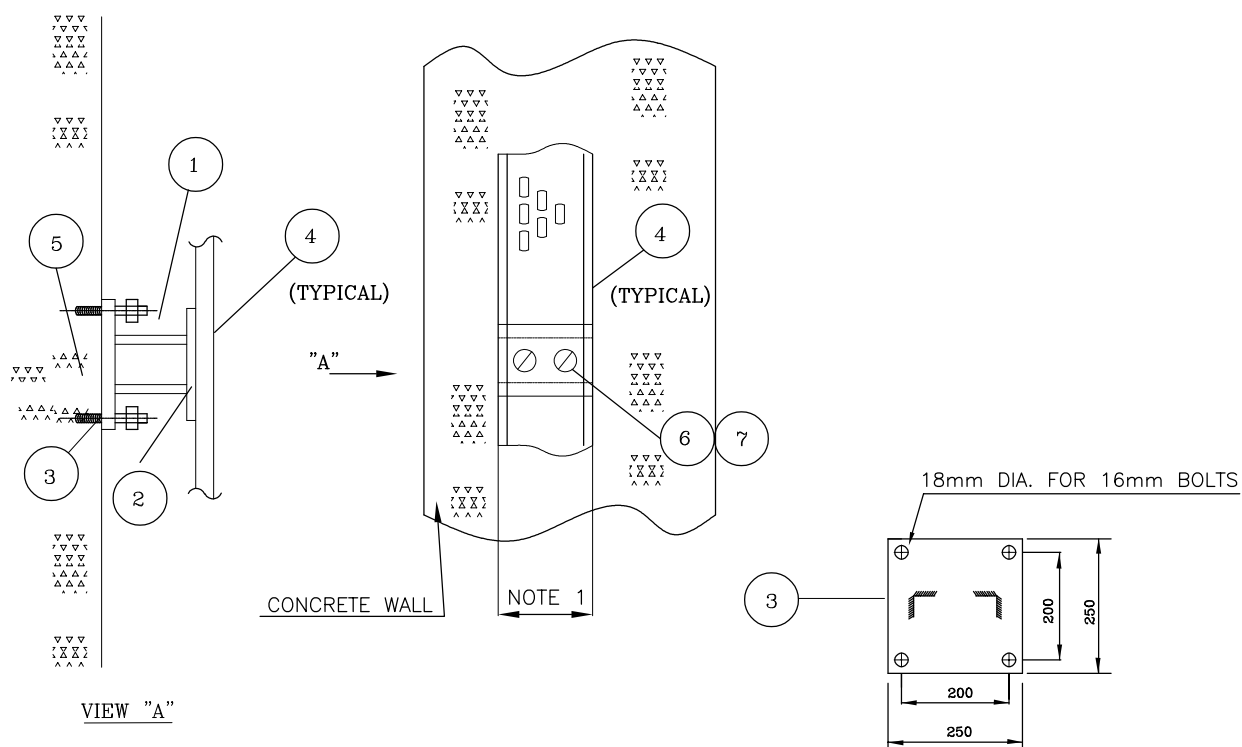
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 20 از 23

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PETCO	320	IN	DW	001	D00

CABLE TRAY SUPPORT



SUPPORT TO CONCRETE WALL

BASE PLATE (TYPICAL)

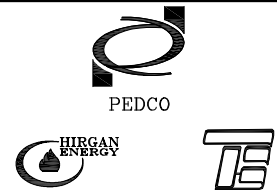
NOTES :

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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

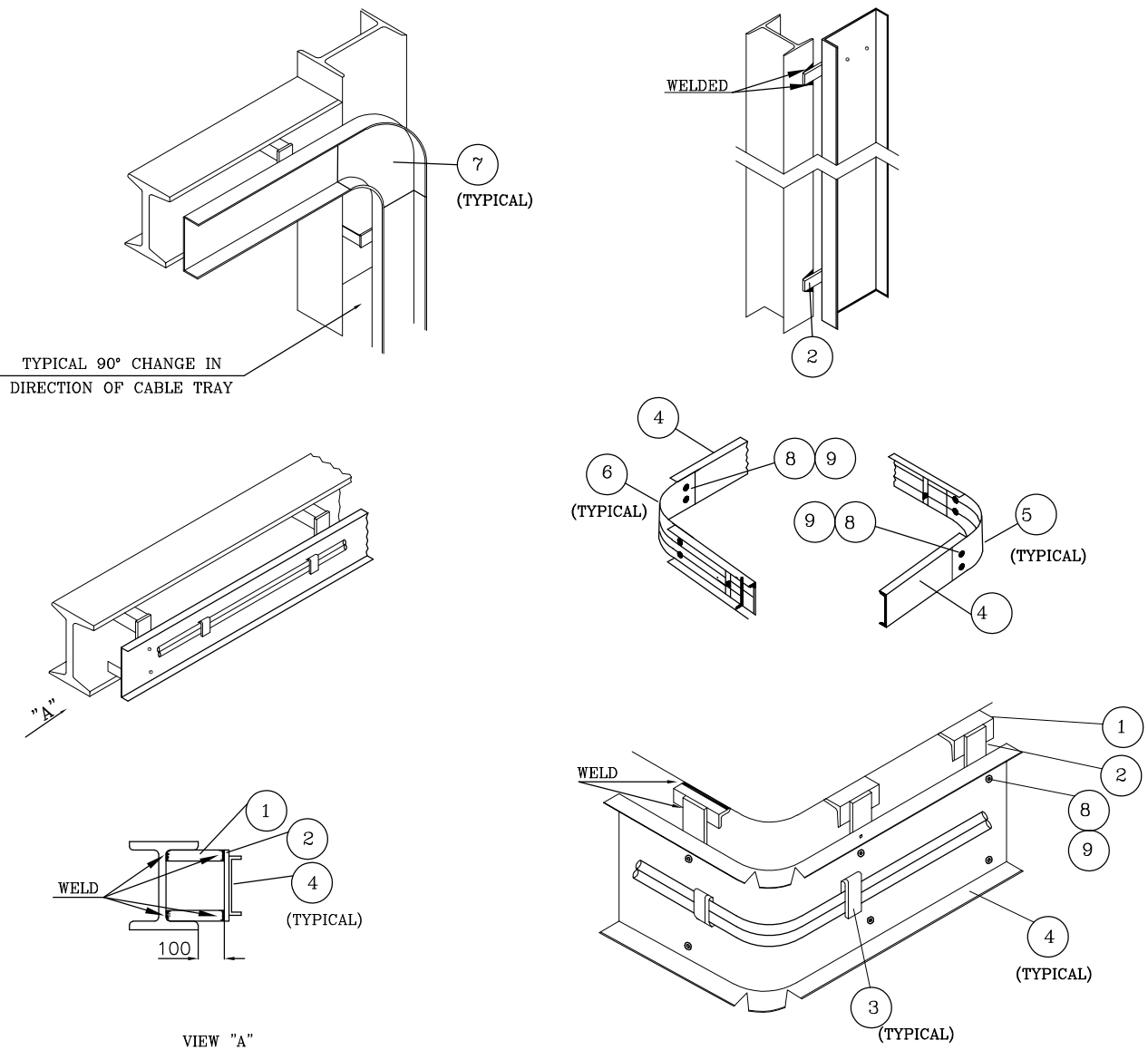
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 21 از 23

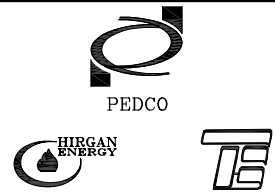
TYPICAL METHODS OF TRAY SUPPORT IN



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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
 گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

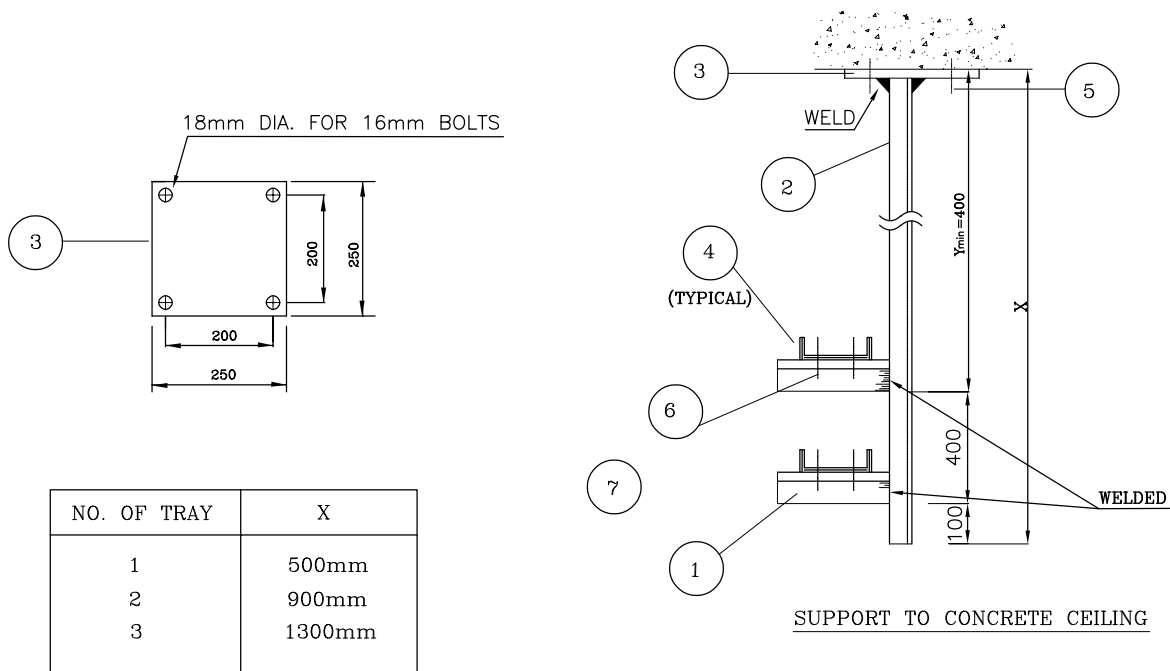
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 22 از 23

CABLE TRAY SUPPORT



NOTES :

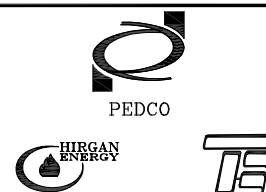
1- ALL DIMENSIONS IN MILLIMETER UNLESS OTHERWISE STATED.

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	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 خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق
گاز سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

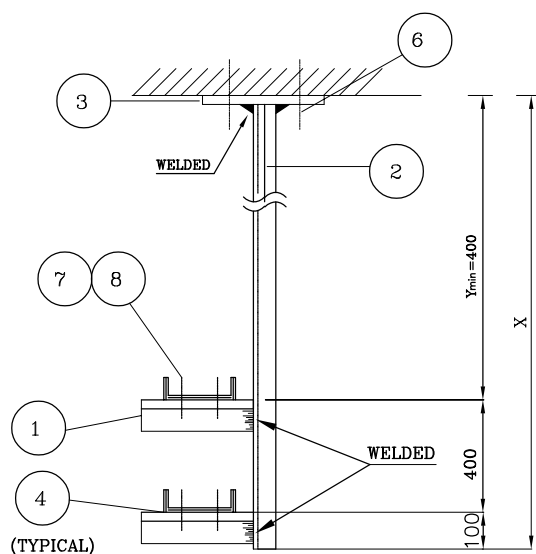
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

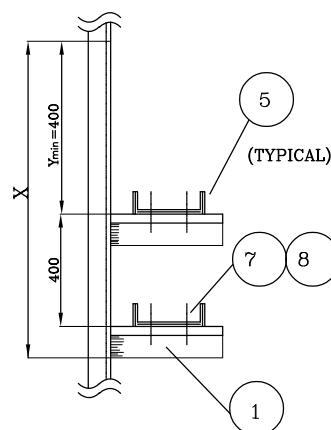
شماره صفحه: 23 از 23

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 :

- 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	—	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	