



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: 1 از 24

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	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	APR.2024	IFI	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	S.Faramorzpour	
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: 3		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 24

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

REV. PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05	REV. PAGE	DD0	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

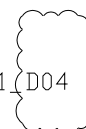
BK-GNRL-PEDCO-000-IN-SP-0001_D04

2. INSTRUMENT & CONTROL SYSTEM DESIGN CRITERIA

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

3. INSTRUMENT CABLE TRENCH/ROUTE LAYOUT DRAWING

BK-PPL-PEDCO-320-IN-PY-0003_D02

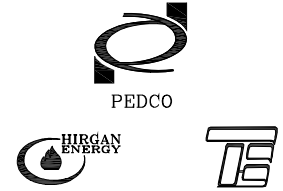


 NISOC	پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان ، واحد بهره برداری بینک							 PEDCO  	
شماره پیمان: 053-073-9184	Typical Instrument Installation Drawing							شماره صفحه: 03 از 24	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	PPL	PETCO	320	IN	DW	001		D01
TITLE								SHEET NO.	REMARKS
SUMMARY SHEET								04	Added
<SUPPORT & STANCHION TYPICAL DETAIL>									
PANEL MOUNTING/PIPE MOUNTING								05	Deleted
PANEL MOUNTING BRACKET/PIPE MOUNTING BRACKET								06	Deleted
SUPPORT AT GROUND LEVEL (GENERAL PURPOSE)								07	Deleted
SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS (FOR TWO INS.S)								08	Deleted
SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS (FOR THREE INS.S)								09-10	Deleted
IRON SHEET CUTTING FOR SUNSHINE								11	Deleted
<JUNCTION BOX TYPICAL DETAIL>									
JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (PAVED AREA)								12	Deleted
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)								13	Deleted
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)								14	Deleted
JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (UNPAVED AREA)								15	Modified
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)								16	Deleted
JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)								17	Deleted
<CABLE TRAY TYPICAL DETAIL>									
CABLE ROUTE MARKER POSTS								18	Modified
INSTRUMENT CABLE INSTALLATION AROUND JUNCTION BOX								19	Modified
INSTALLATION DETAIL FOR CABLE AROUND THE LOCAL INSTRUMENTS								20	Modified
CABLE TRAY SUPPORT								21	Deleted
TYPICAL METHODS OF TRAY SUPPORT								22	Deleted
CABLE TRAY SUPPORT								23	Deleted
CABLE TRAY SUPPORT								24	Deleted

NOTES :



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

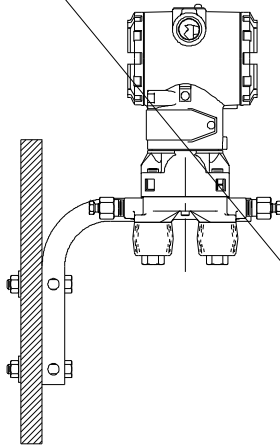
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 5 از 24

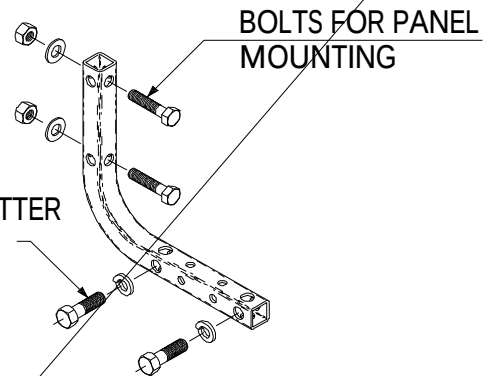
DELETED

D01

PANEL MOUNTING

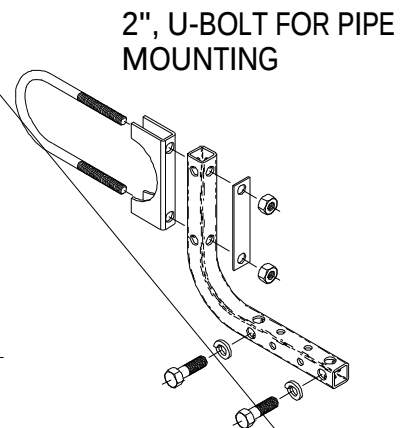
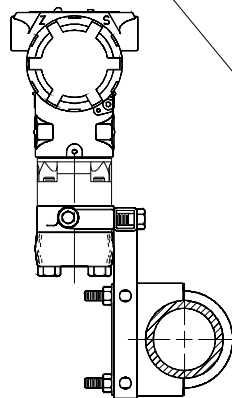
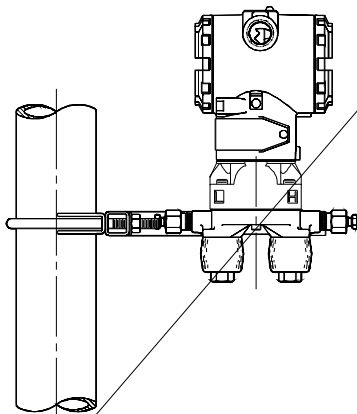


BOLTS FOR TRANSMITTER
MOUNTING



BOLTS FOR PANEL
MOUNTING

PIPE MOUNTING



2", U-BOLT FOR PIPE
MOUNTING



پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث 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	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

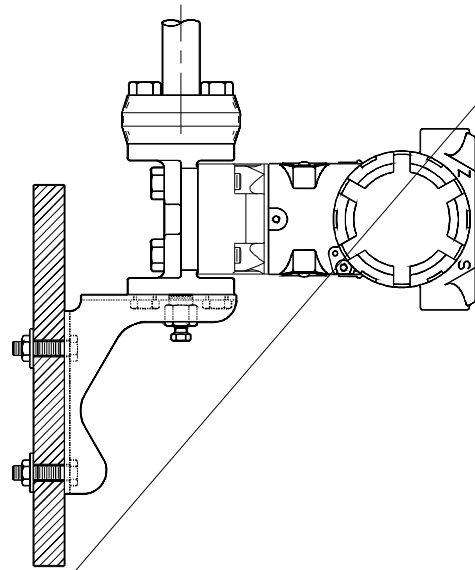
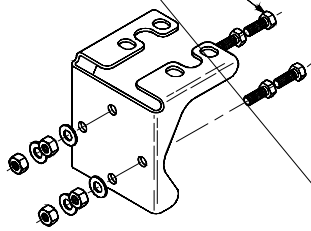
شماره صفحه: 6 از 24

DELETED

D01

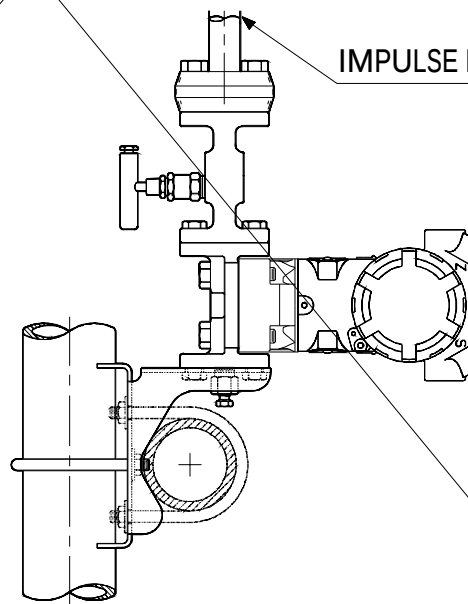
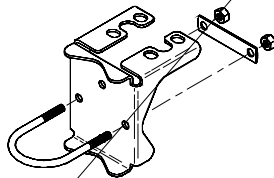
PANEL MOUNTING BRACKET

BOLTS FOR PANEL
MOUNTING



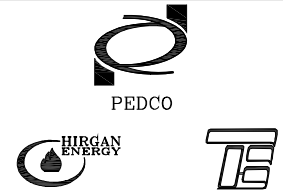
PIPE MOUNTING BRACKET

IMPULSE PIPING





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



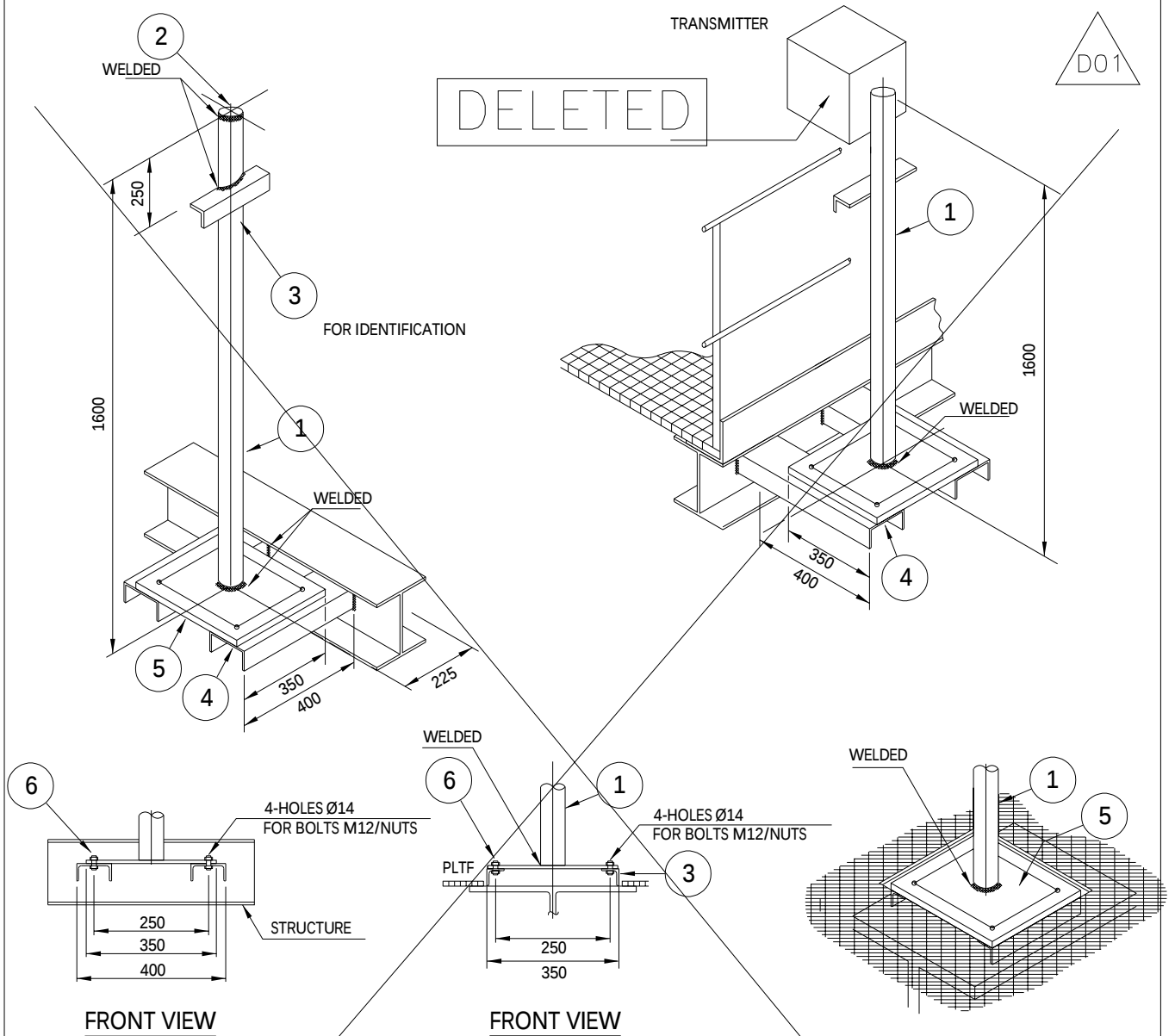
شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 7 از 24



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

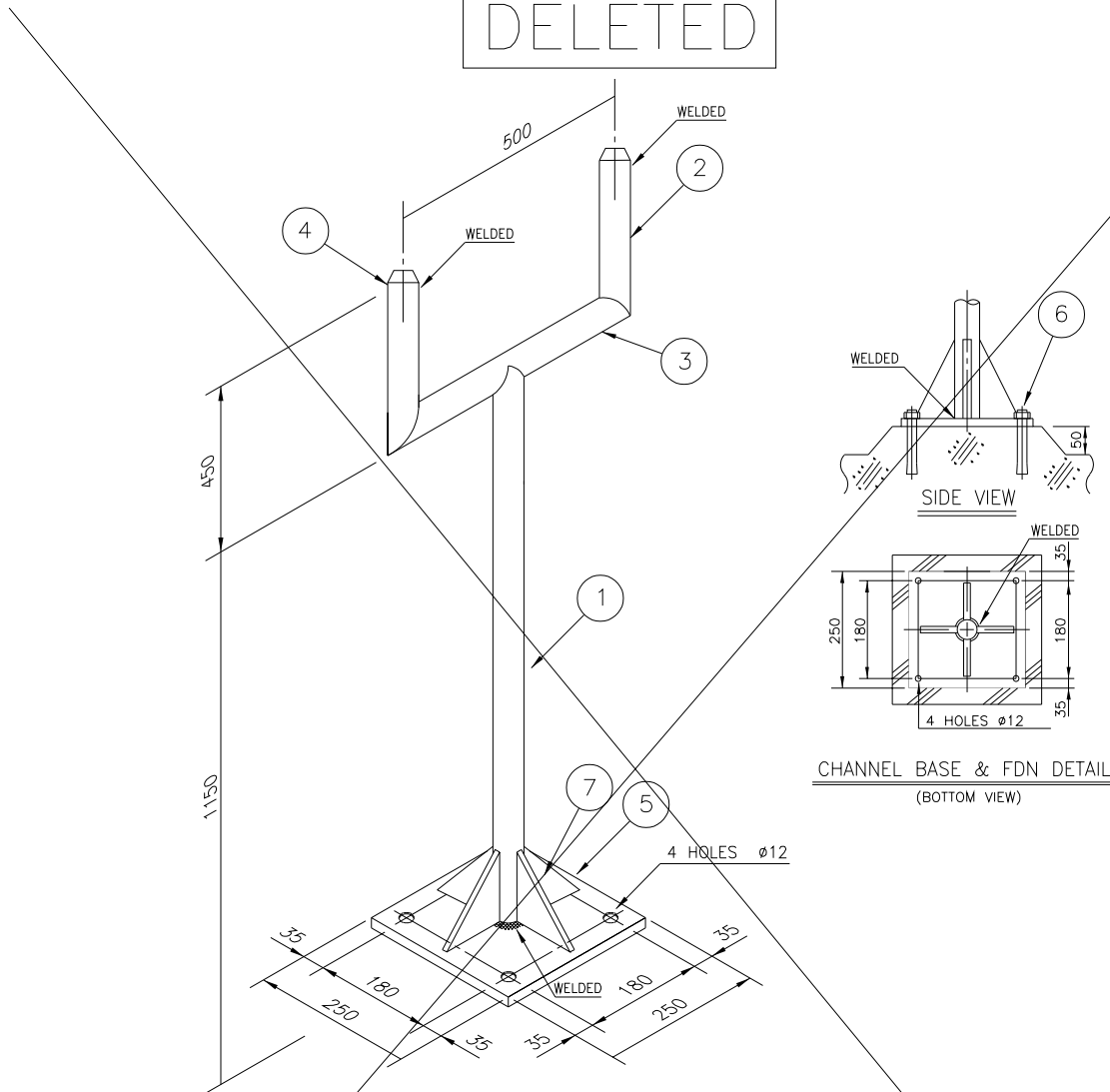
شماره صفحه: 8 از 24

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS

D01

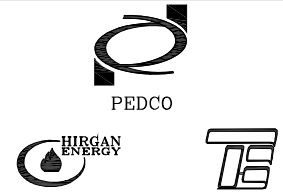
DELETED



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

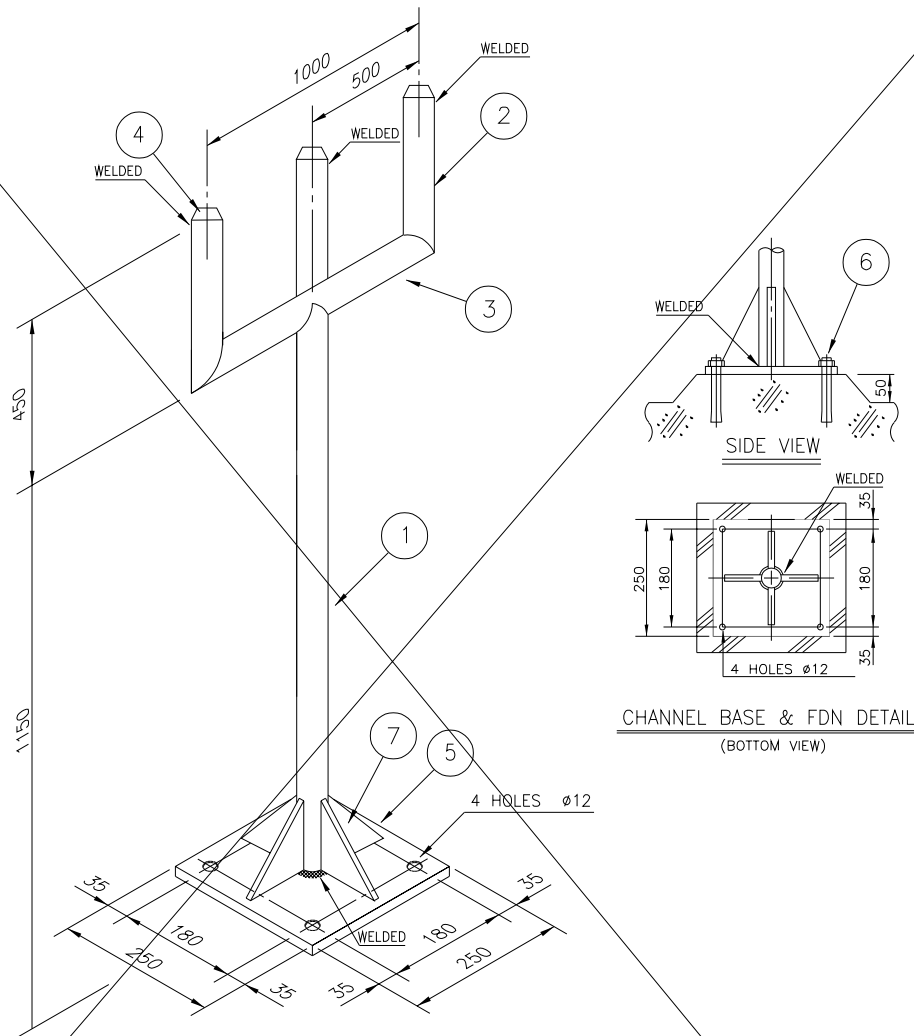
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 9 از 24

SUPPORT AND INSTALLATION DETAIL FOR INSTRUMENTS

D01

DELETED



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



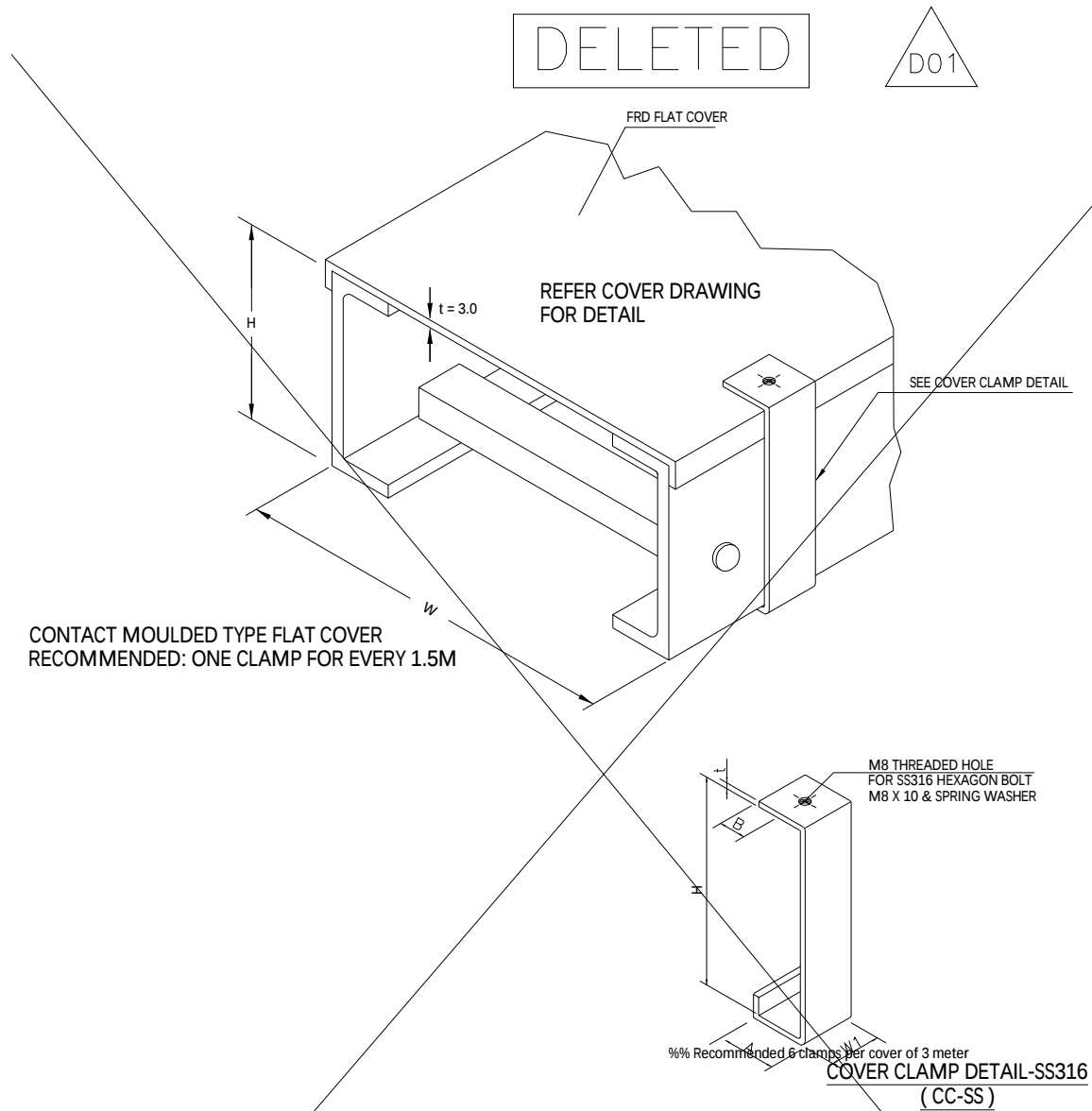
شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

شماره صفحه: 10 از 24

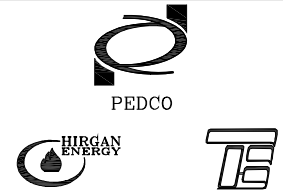
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK



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

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 11 از 24

DELETED

D01

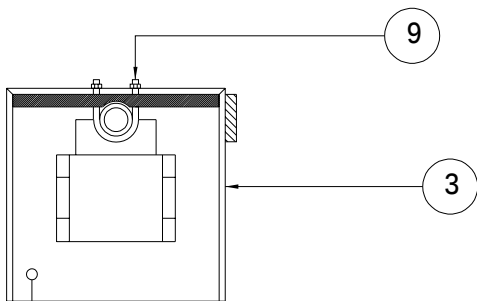
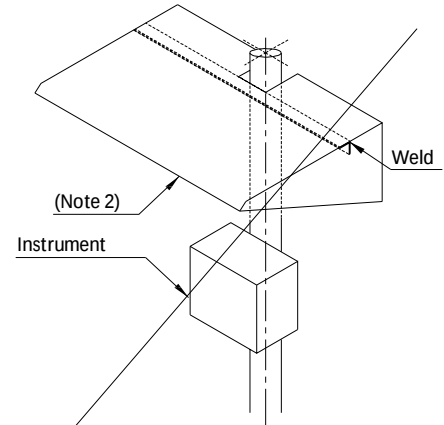
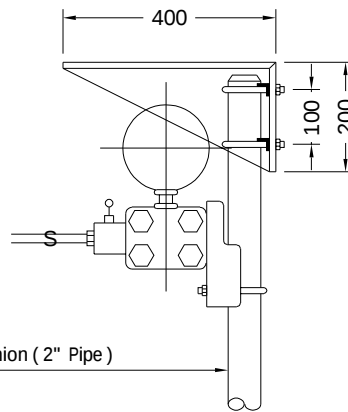
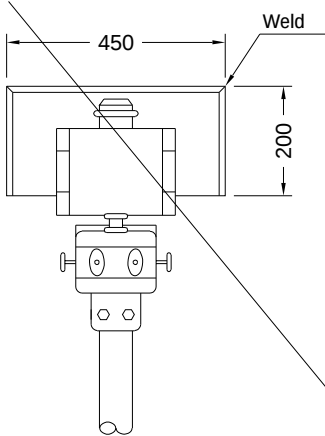
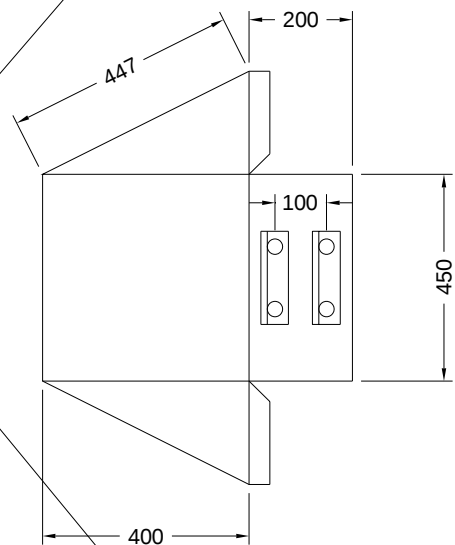


Fig. 1

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

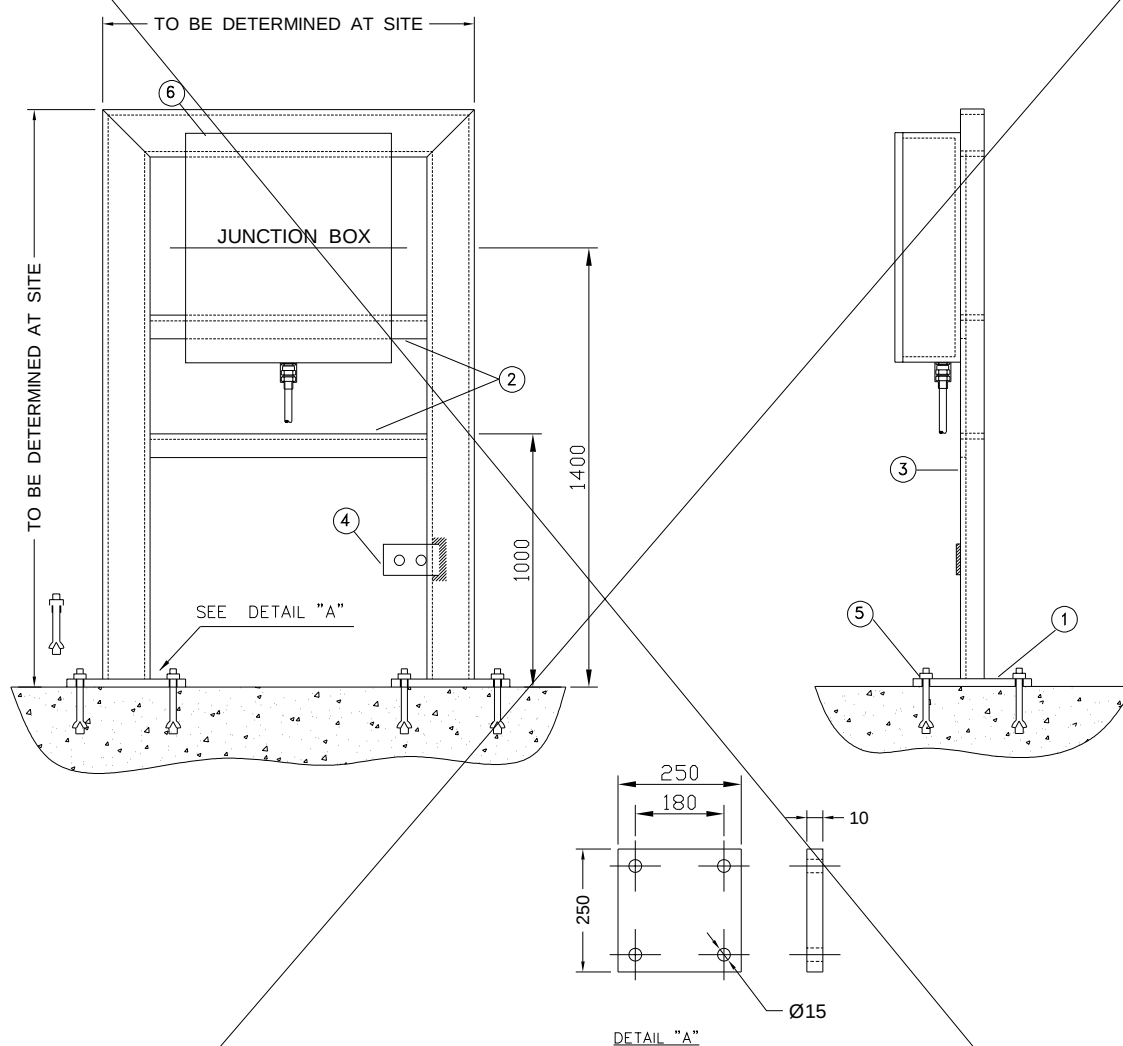
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 12 از 24

JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (PAVED AREA)

D01

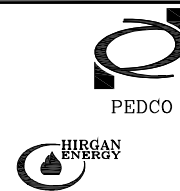
DELETED



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 سیاهمان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

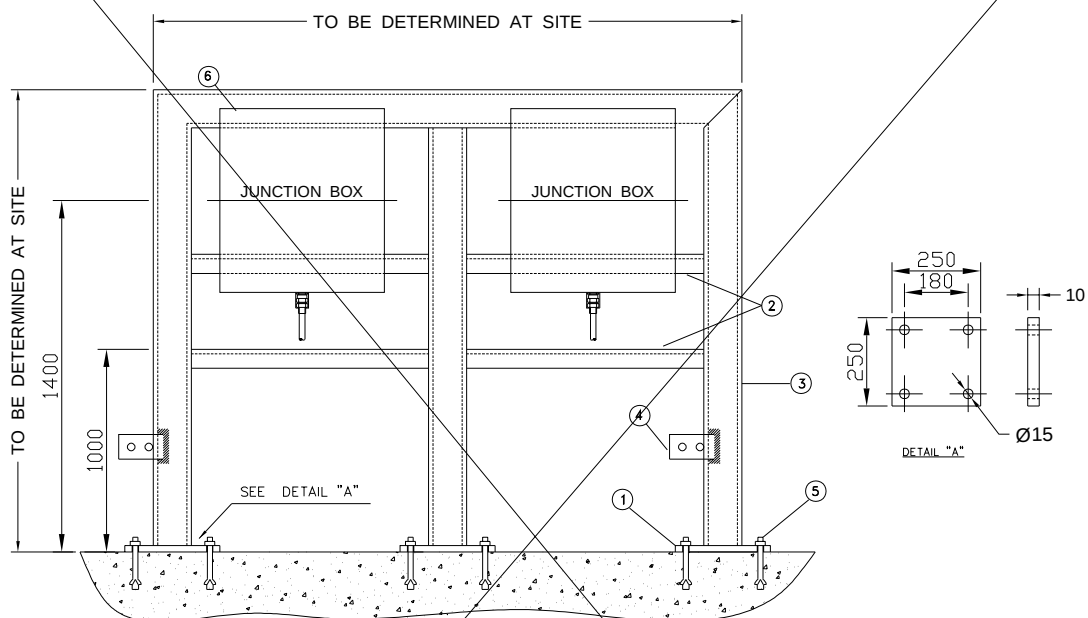
شماره صفحه: 13 از 24

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)

D01

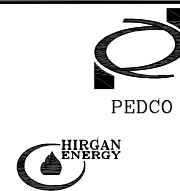
DELETED



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

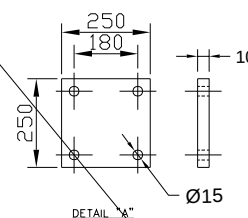
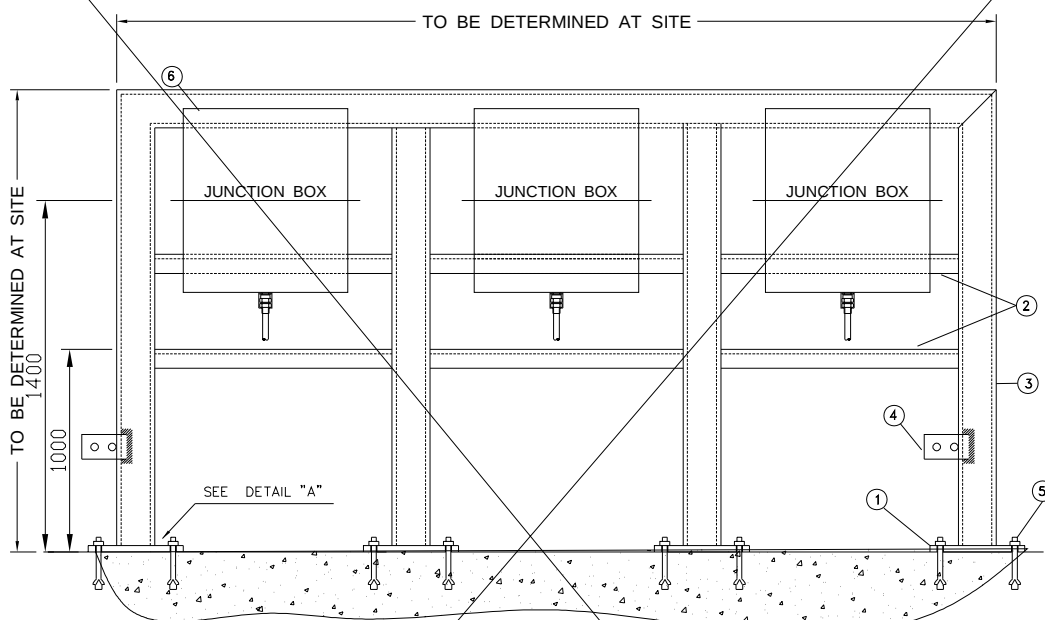
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 14 از 24

D01

JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (PAVED AREA)

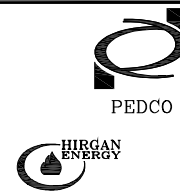
DELETED



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

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

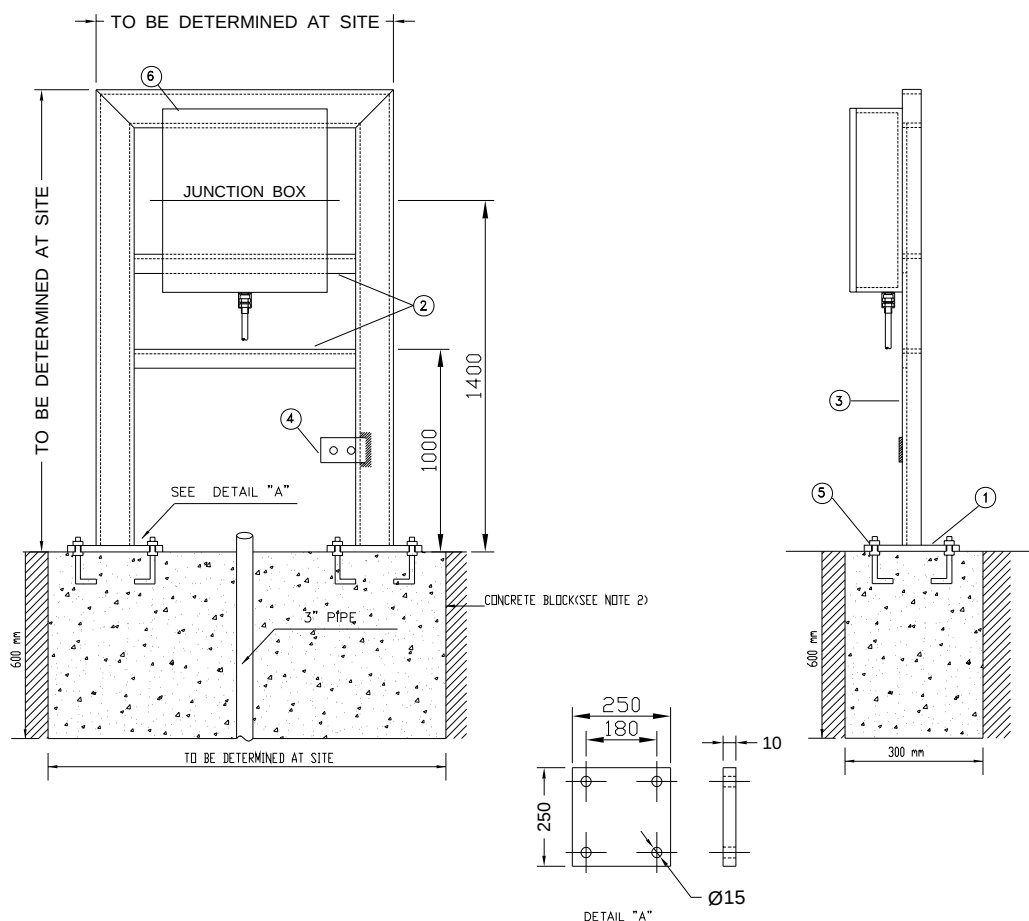
شماره صفحه: 15 از 24



TAG NUMBERS

JBD-D-3201

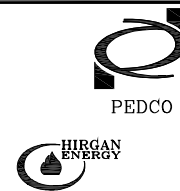
JUNCTION BOX INSTALLATION , SINGLE (UNPAVED AREA)



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 سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

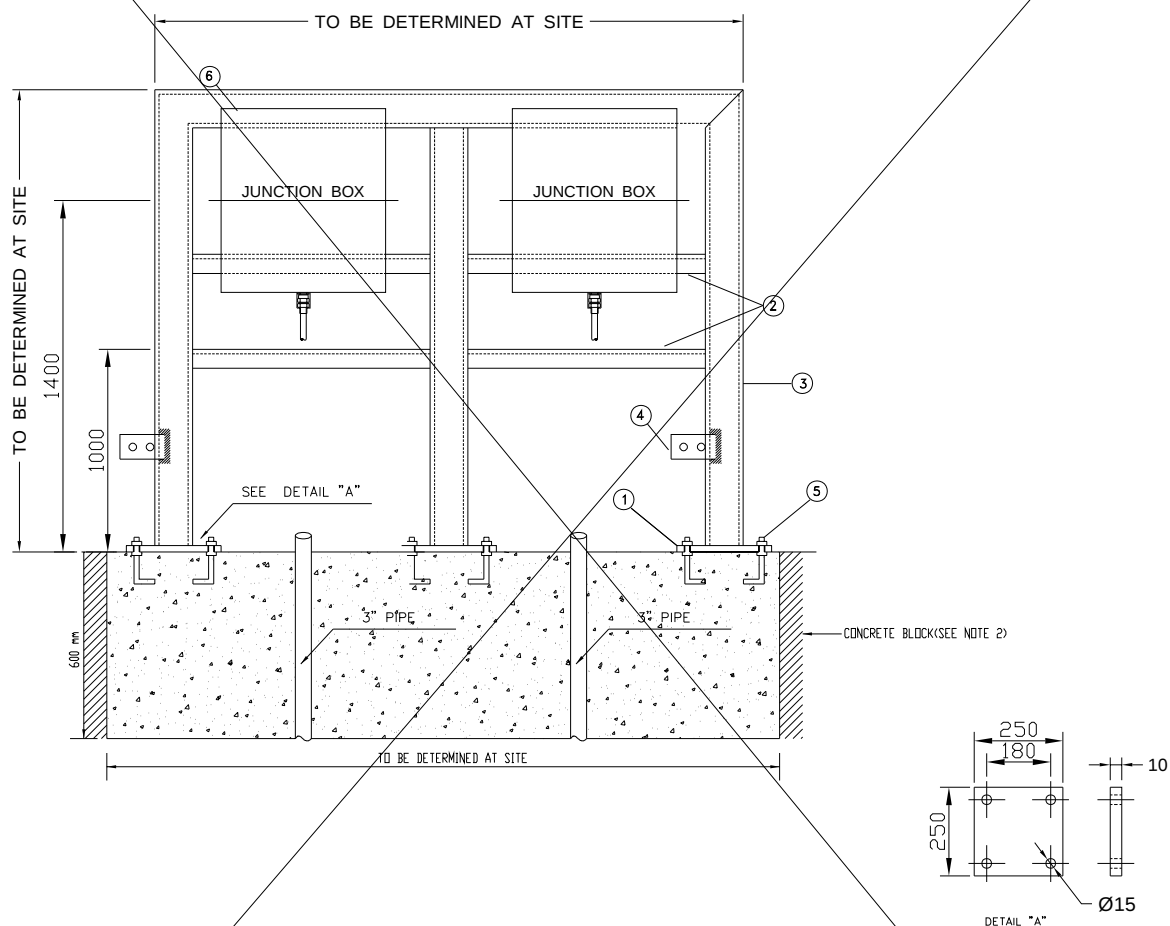
شماره صفحه: 16 از 24

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

D01

JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)

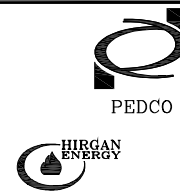
DELETED



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

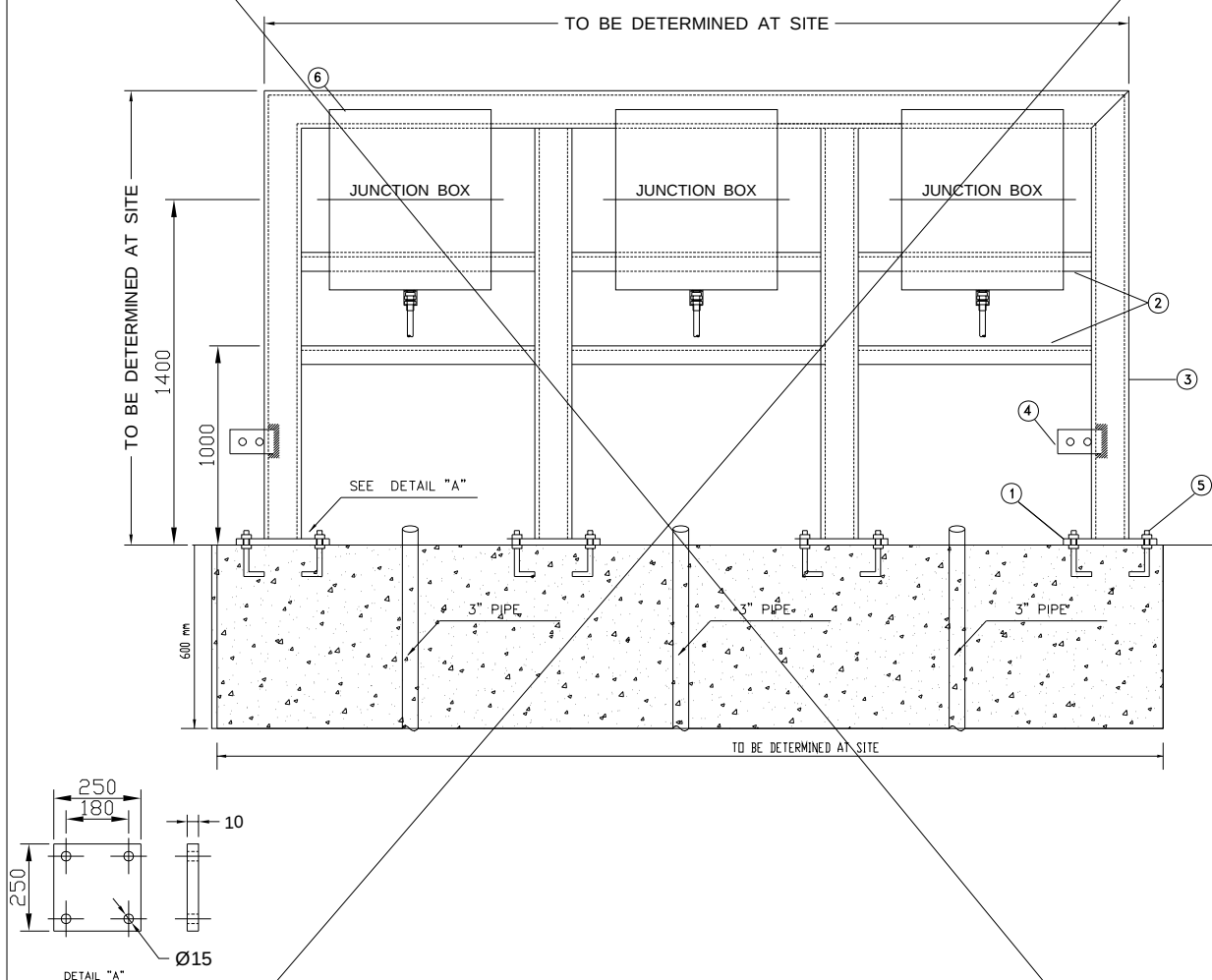
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 17 از 24

JUNCTION BOX INSTALLATION , DOUBLE (UNPAVED AREA)

DELETED

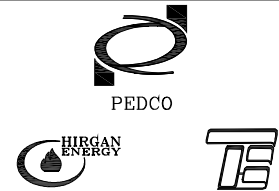
D01



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:

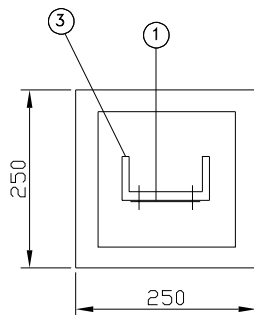
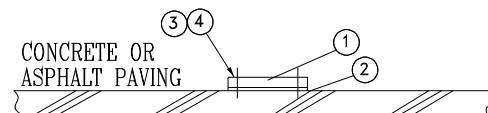
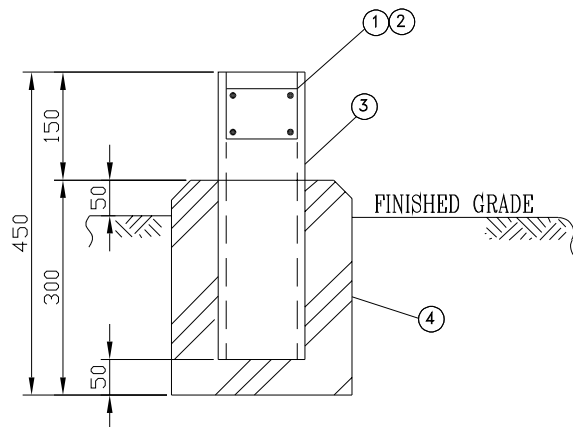
053-073-9184

Typical Instrument Installation Drawing

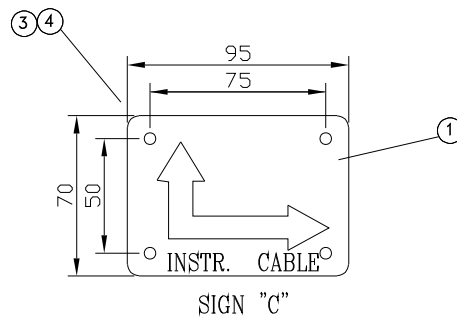
شماره صفحه: 18 از 24

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

CABLE ROUTE MARKER POSTS



TYPE "A" UNPAVED AREA



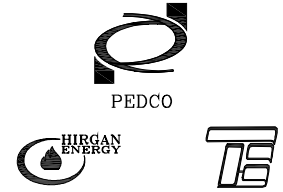
TYPE "B" PAVED AREA

D01

	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			Site Activity	-
TYPE "B"	1	CABLE ROUTE MARKER SIGN (SUS)			N/A	Piece
	2	SPACER MORTAR			N/A	Piece
	3	MASONRY ANCHOR WITHOUT STUD-M6			N/A	Piece
	4	ROUND HEAD BOLT WITH 1-SPRING. 1-FLAT WASHER (SUS). FOR MASONRY ANCHOR	M6 x 25L	CARBON STEEL H.D.G.	N/A	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



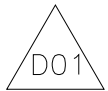
شماره پیمان:

053-073-9184

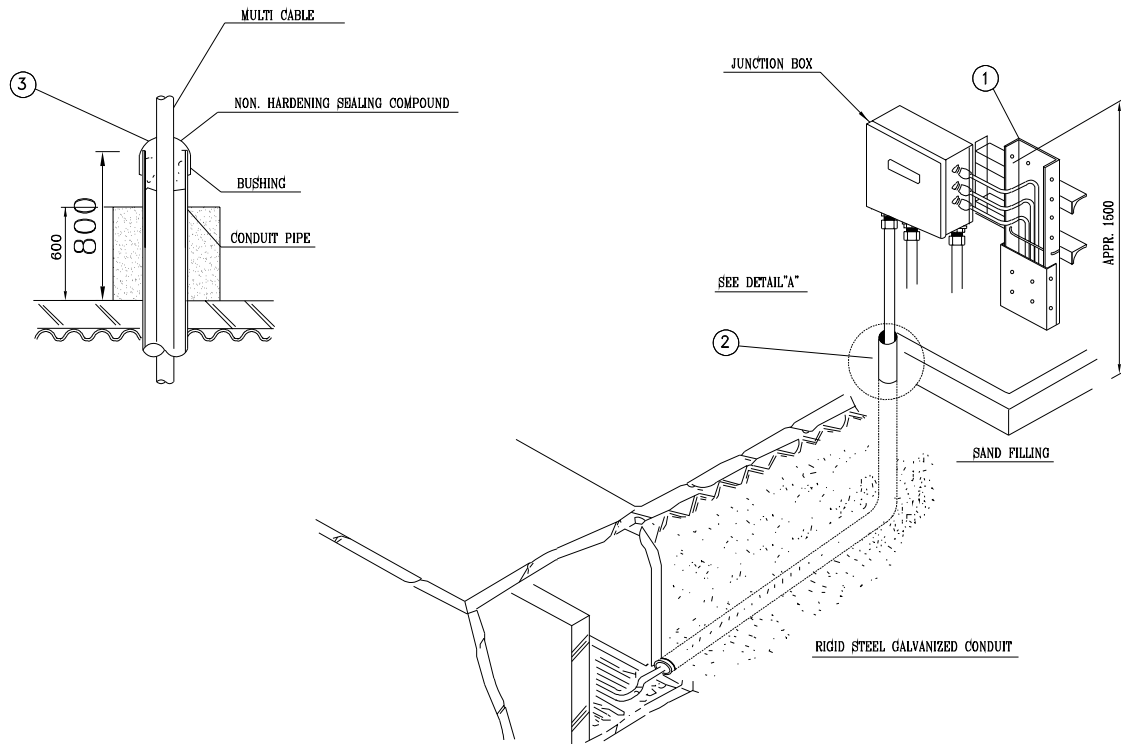
Typical Instrument Installation Drawing

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 19 از 24



INSTRUMENT CABLE INSTALLATION AROUND JUNCTION BOX



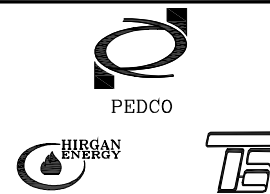
NOTES :

1- ALL ITEMS IN THIS PAGE WILL BE CONSIDERED IN CABLE TRAY MTO.

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

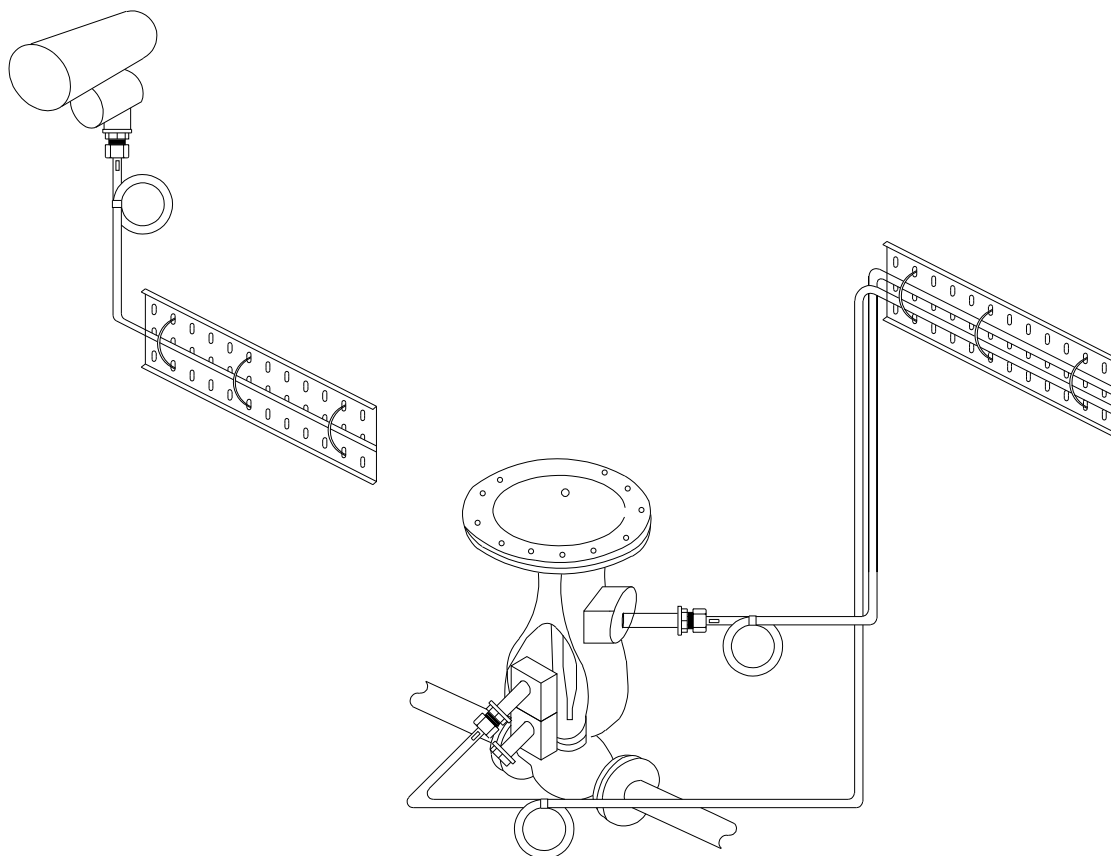
Typical Instrument Installation Drawing

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 20 از 24

D01

INSTALLATION DETAIL FOR CABLE AROUND THE LOCAL INSTRUMENTS

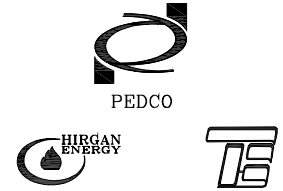


NOTES :

- 1- ALL ITEMS IN THIS PAGE WILL BE CONSIDERED IN CABLE TRAY MTO.



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

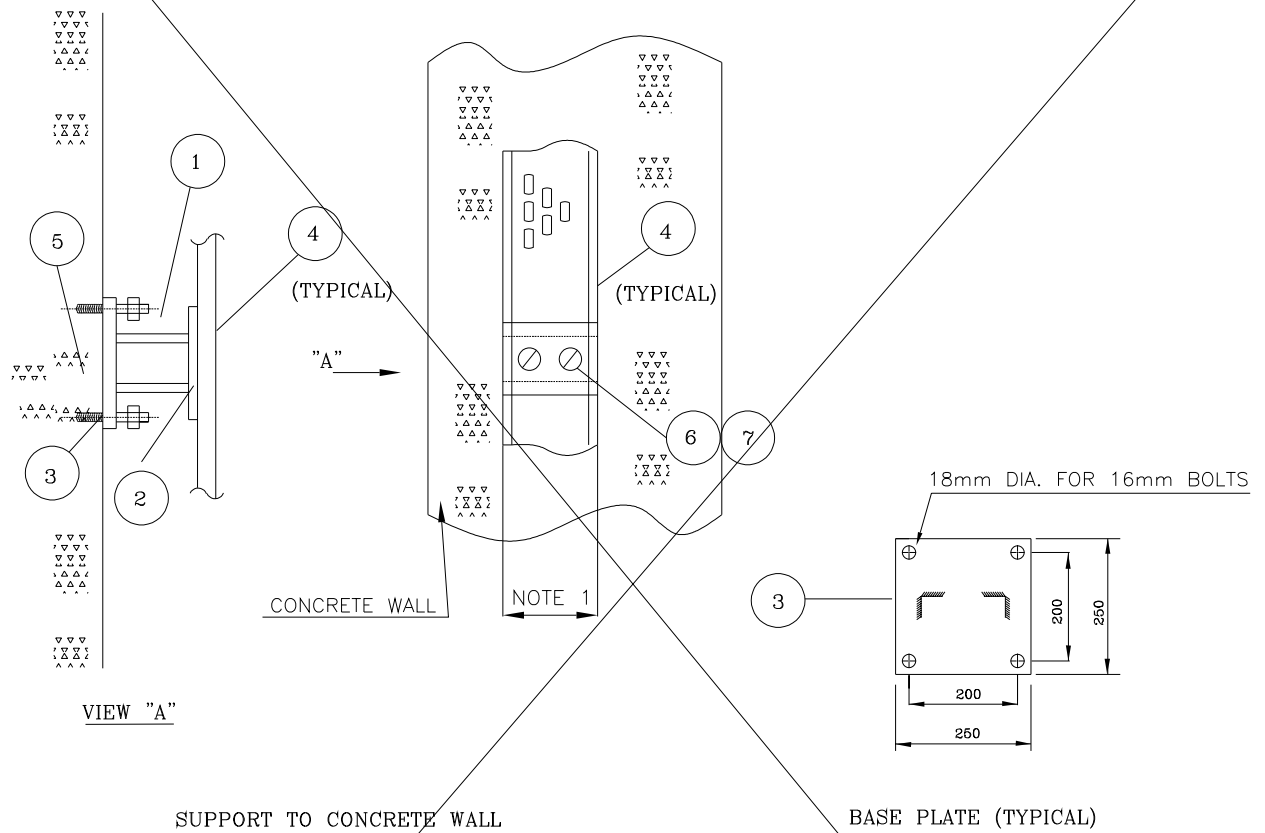
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PETCO	320	IN	DW	001	D01

شماره صفحه: 21 از 24

CABLE TRAY SUPPORT

DELETED

D01



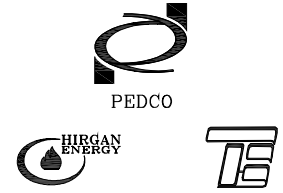
NOTES :

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

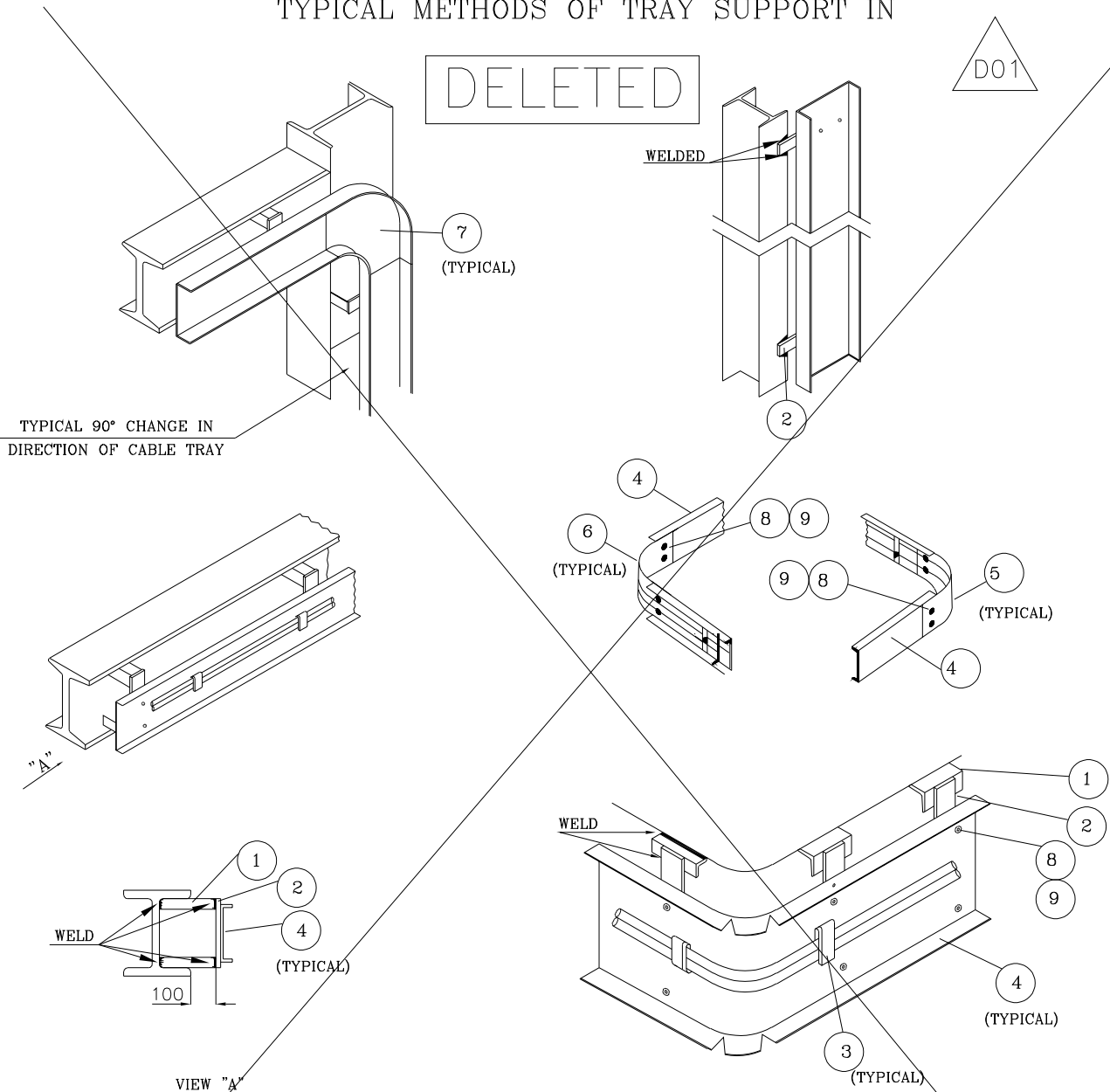
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 22 از 24

TYPICAL METHODS OF TRAY SUPPORT IN

DELETED

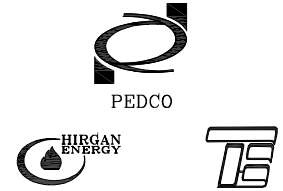
D01



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

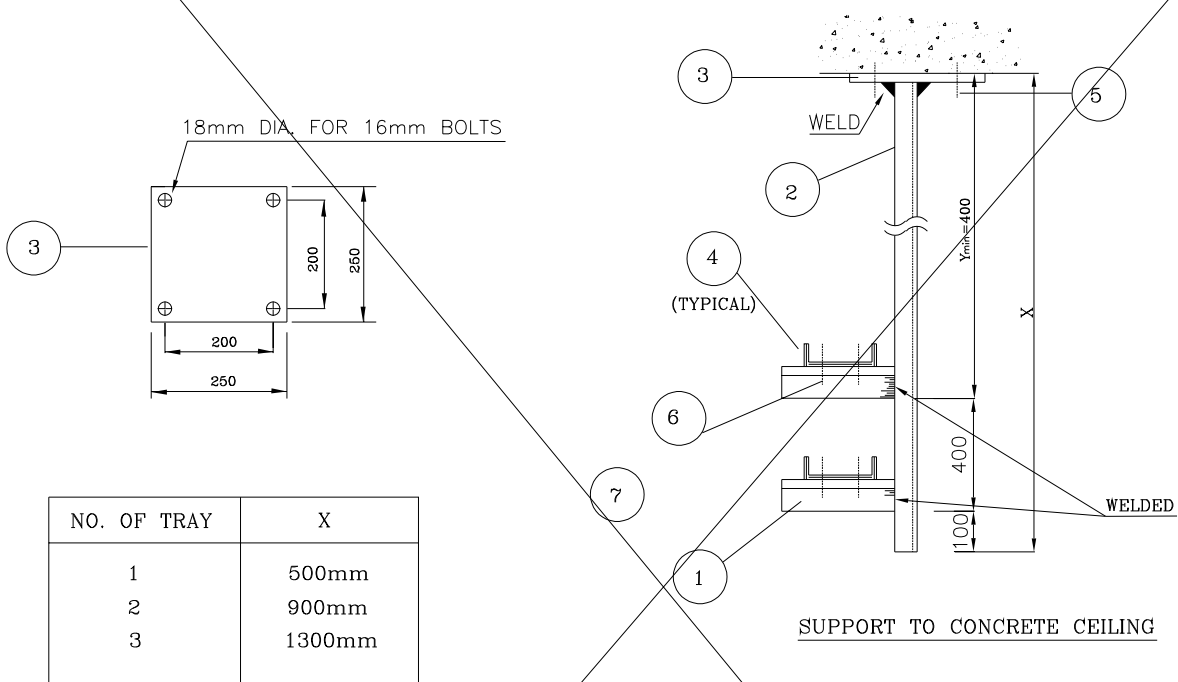
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PETCO	320	IN	DW	001	D01

شماره صفحه: 23 از 24

CABLE TRAY SUPPORT

DELETED

D01



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

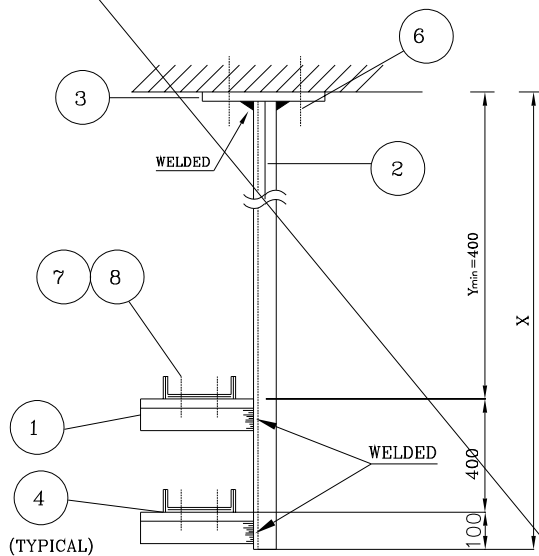
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	001	DW	IN	320	PETCO	PPL	BK

شماره صفحه: 24 از 24

CABLE TRAY SUPPORT

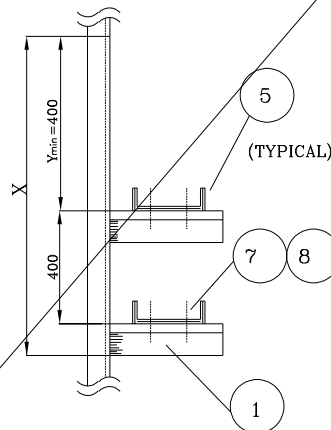
DELETED

D01



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	