

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت‌های رو زمینی در بسته‌های کاری تحت‌الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی و مربوط به موقعیت W046S								
	Isometric Drawings - W046S								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	پروژه BK	بسته کاری W046S	صادرکننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته PI	نوع مدرک DW	سریال 0003	نسخه D00	شماره صفحه: 1 از 3

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

ISOMETRIC DRAWINGS-W046S

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	MAY.2023	IFC	M.Noori	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
Class: 1		CLIENT Doc. Number: F2L-707618				
status: - IDC: Inter-Discipline Check - IFC: Issued For Comment - IFA: Issued For Approval - AFD: Approved For Design - AFC: Approved For Construction - AFP: Approved For Purchase - AFQ: Approved For Quotation - IFI: Issued For Information - AB-R: As-Built for CLIENT Review - AB-A: As-Built -Approved						

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت‌های رو زمینی در بسته‌های کاری تحت‌الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی و مربوط به موقعیت W046								
	Isometric Drawings - W046S								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک		سریال
053 - 073 - 9184	BK	W046S	PEDCO	110	PI	DW	0003	D00	شماره صفحه: 2 از 3

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X					65					
2	X					66					
3	X					67					
4	X					68					
5	X					69					
6	X					70					
7	X					71					
8	X					72					
9	X					73					
10	X					74					
11	X					75					
12	X					76					
13	X					77					
14						78					
15						79					
16						80					
17						81					
18						82					
19						83					
20						84					
21						85					
22						86					
23						87					
24						88					
25						89					
26						90					
27						91					
28						92					
29						93					
30						94					
31						95					
32						96					
33						97					
34						98					
35						99					
36						100					
37						101					
38						102					
39						103					
40						104					
41						105					
42						106					
43						107					
44						108					
45						109					
46						110					
47						111					
48						112					
49						113					
50						114					
51						115					
52						116					
53						117					
54						118					
55						119					
56						120					
57						121					
58						122					
59						123					
60						124					
61						125					
62						126					
63						127					
64						128					



ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی و
مربوط به موقعیت W046



Isometric Drawings - W046S

شماره پیمان:

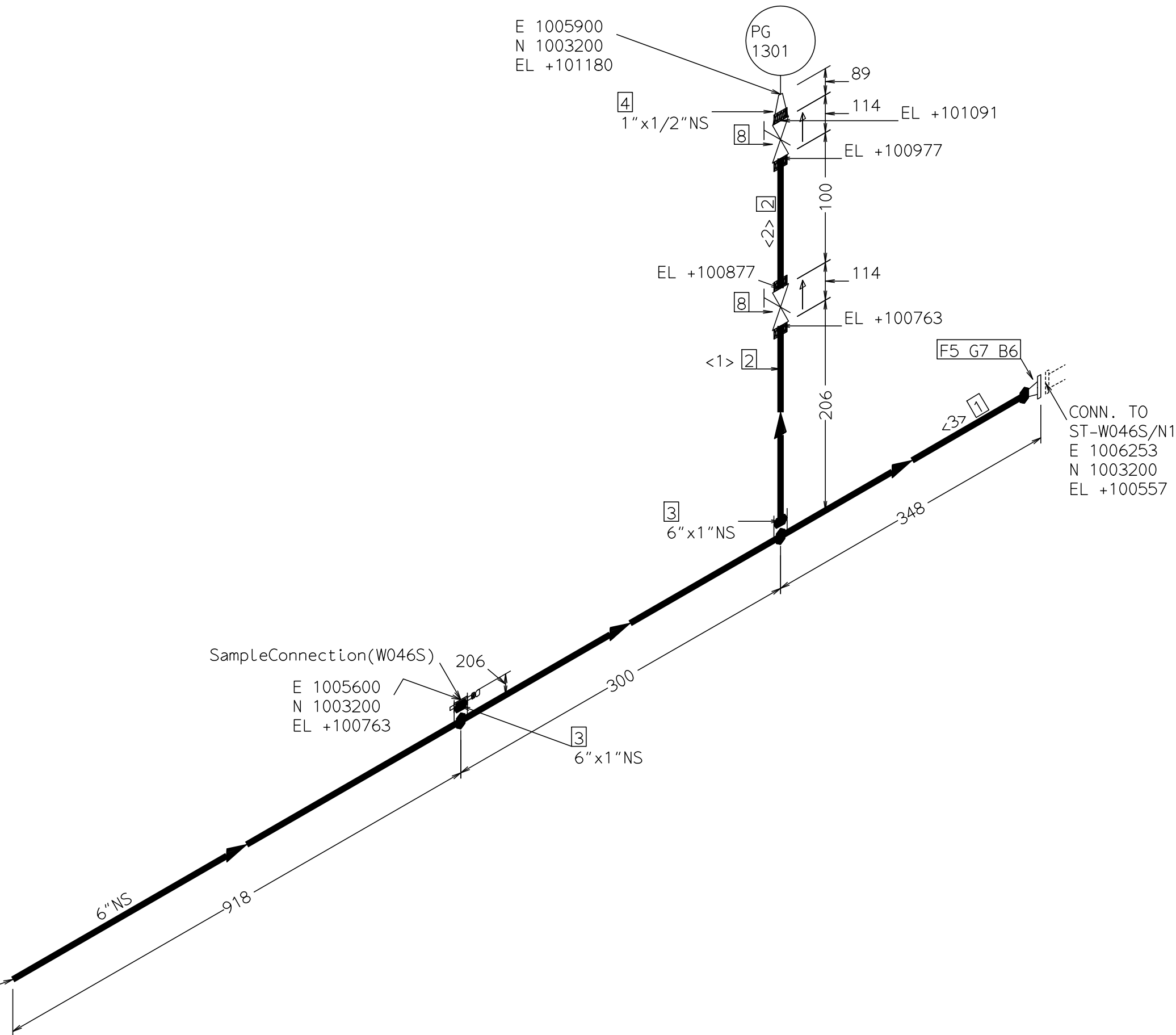
053 - 073 - 9184

شماره صفحه: 3 از 3

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D00	0003	DW	PI	110	PEDCO	W046S	BK

ISO LIST

[illegible]



CONT. ON
CRD-110-134-MN17-6"-PT
E 1004682
N 1003200
EL +100557

-DIMENSIONS OF CHOCK DEVICE, STONE TRAP AND VALVES ARE HOLD FOR VENDOR FINAL DATA.
-ADJACENT SPOOL TO XMAS TREE, CHOCK FLANGES AND STONE TRAP SHALL BE ADJUSTED AT SITE AFTER RECEIVING FABRICATED DEVICES.
-FEASIBILITY AND COORDINATES OF ALL TIE-IN POINTS ON EXISTING LINES SHALL BE CHECKED BY CONSTRUCTION CONTRACTOR BEFORE RELEVANT CONSTRUCTION ACTIVITIES.
-CONSTRUCTION CONTRACTOR SHALL CONSIDER ADEQUATE PRECAUTIONS (SUCH AS CHANGING ELEVATION OF RELEVANT PIPE SUPPORTS) TO INSTALL LINES WHEREVER FLOW LINE CROSSES OVER BURN PIT LINE.

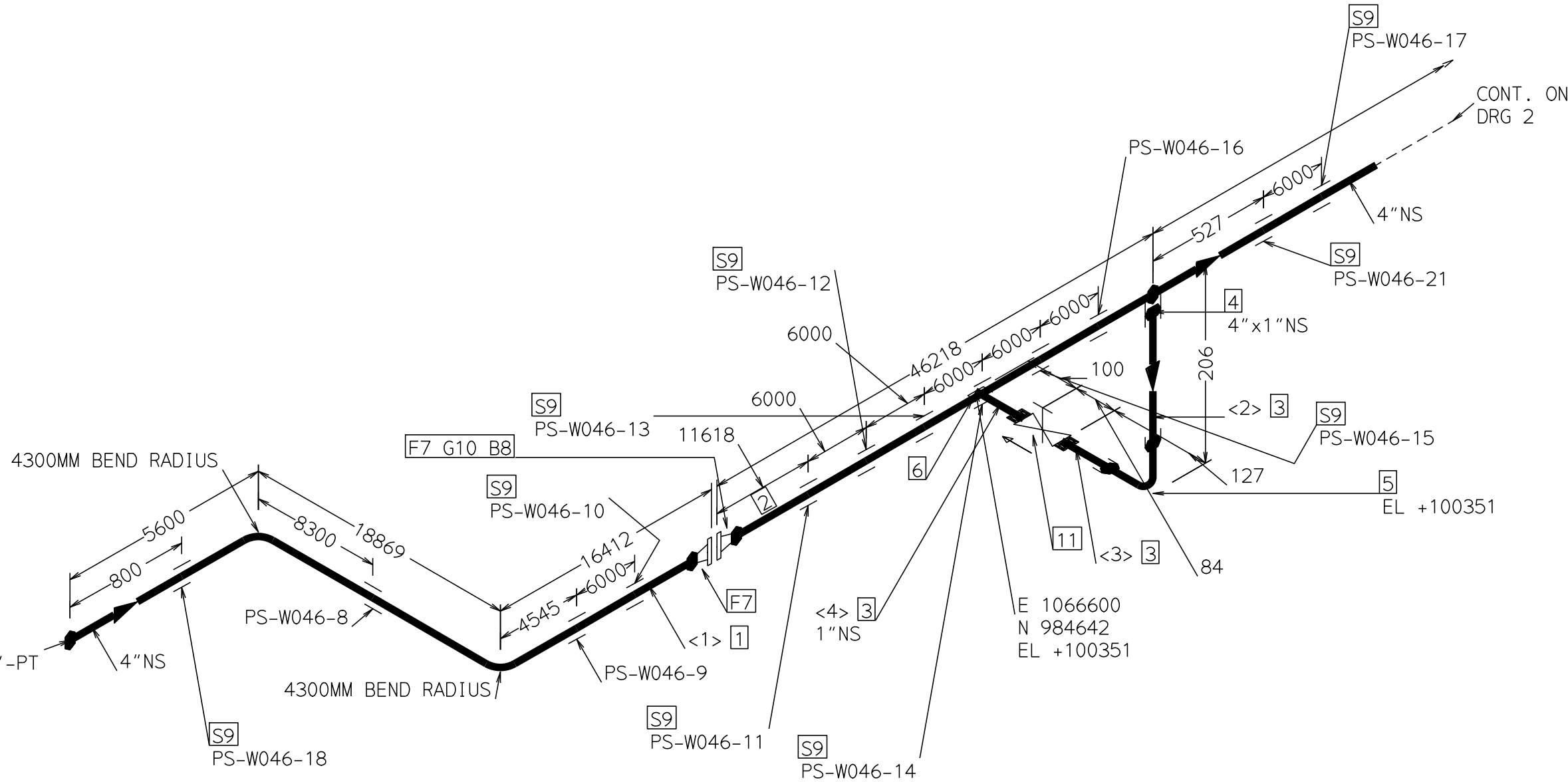
1	OPERATING CONDITION		DESIGN CONDITION		TEST CONDITION		TEST SYSTEM		FLUID PHASE: A		INSULATION		STRESS ANALY	
	PRESSURE: 43.8 BAR		PRESSURE: 207 BAR		TEST PRESSURE: 414 BAR		RADIOGRAPHY TEST: 100		PAINT CODE: -		THK.:		CRITICAL-L:	
	TEMPERATURE: 80 °C		TEMPERATURE: 105 °C		TEST MEDIA: WATER				PWHT: YES					

1.UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.

LEGEND:		
STEAM TRACING ----	ELECTRICAL TRACING ----	INSUL. FOR A/G SLEEVE FOR U/G =====
BUTT WELD ○	SOCKET WELD ⊕	SCREWED JOINT ⊞

REFP&ID:BK-W046S-PEDCO-110-PR-PI-0001

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



MATERIAL TAKE OFF

PT NO	COMPONENT DESCRIPTION	N.S. (INS)	ITEM CODE	QTY
PIPE				
1	PIPE BE SCH.40 SMLS/ERW API 5L & IPS-M-PI-190(3) API 5L GR.B PSL2 NACE MR0175	4	---	78.5M
2	PIPE, BE, SCH.80, SMLS, PSL2, ACC to API 5L, IPS-M-PI-190(NOT IN PMS) API 5L X52 NACE MR-0175/ ISO 15156	4	---	11.5M
3	PIPE PE SCH.80 PSL2 SMLS ASME B36.10M(NOT IN PMS) API 5L GR.B	1	---	0.3M
FITTINGS				
4	HALF COUPLING SW CL6000 AS PER ASME B16.11(NOT IN PMS) ASTM A105	4 x 1	---	1
5	ELBOW 90DEG SW CL3000 SMLS AS PER ASME B16.11(NOT IN PMS) ASTM A105	1	---	1
6	CAP TE AS PER ASME B16.11 CL3000(NOT IN PMS) ASTM A105	1	---	1
FLANGES				
7	FLANGE WN RTJ API3000 SCH.160 API-6A TYPE-6B API 60K NACE MR0175	4	---	2
BOLTS				
8	180 mm STUD BOLT WITH 2 HEAVY HEX NUTS ZINC PLATED CHROMATE TREATED PER ASME B18.2.1 & B18.2.2 API-6A(NOT IN PMS) ASTM A193 GR.B7M/ ASTM A194 GR.2HM	1.1/8	---	8
SUPPORTS				
9	Support Attachment(NOT IN PMS) unset	4	---	9
GASKETS				
10	GASKET, API3000, OCTAGONAL RING JOINT API-6A AISI-316 NACE MR0175	4	---	1
VALVES / IN-LINE ITEMS				
11	GATE VALVE CL800 SW TR:13CR SWB-BG-OS&Y WO SOLID WEDGE RENEWABLE SEAT API602 ASME B16.34 STD PORT(NOT IN PMS) ASTM A105	1	---	1

CUT PIPE LENGTH

PIECE NO	CUT LENGTH		REMARKS	END PREP.
<1>	37067	4	PLD BEND	BE/BE
<2>	100	1		PE/PE
<3>	100	1		PE/PE
<4>	100	1		PE/TH

-DIMENSIONS OF CHOCK DEVICE, STONE TRAP AND VALVES ARE HOLD FOR VENDOR FINAL DATA.
-ADJACENT SPOOL TO XMAS TREE, CHOCK FLANGES AND STONE TRAP SHALL BE ADJUSTED AT SITE AFTER RECEIVING FABRICATED DEVICES.
-FEASIBILITY AND COORDINATES OF ALL TIE-IN POINTS ON EXISTING LINES SHALL BE CHECKED BY CONSTRUCTION CONTRACTOR BEFORE RELEVANT CONSTRUCTION ACTIVITIES.
-CONSTRUCTION CONTRACTOR SHALL CONSIDER ADEQUATE PRECAUTIONS (SUCH AS CHANGING ELEVATION OF RELEVANT PIPE SUPPORTS) TO INSTALL LINES WHEREVER FLOW LINE CROSSES OVER BURN PIT LINE.

1	OPERATING CONDITION	DESIGN CONDITION	TEST CONDITION	TEST SYSTEM	FLUID PHASE: A	INSULATION	STRESS ANALY
4	PRESSURE: 0.5 BAR	PRESSURE: 207 BAR	TEST PRESSURE: - BAR	RADIOGRAPHY TEST: 10	PAINT CODE: -	THK.:	CRITICAL-L:
	TEMPERATURE: 80 °C	TEMPERATURE: 105 °C	TEST MEDIA: -		PWHT: YES		

1.UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.

LEGEND:	STEAM TRACING	ELECTRICAL TRACING	INSUL. FOR A/G SLEEVE FOR U/G
	---	---	---
	BUTT WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT
	---	---	---

REFP&ID:BK-W046S-PEDCO-110-PR-PI-0001



THE ORIGINAL AND ALL COPIES OF THIS DRAWING TOGETHER WITH THE COPYRIGHT THEREIN ARE THE SOLE PROPERTY OF N.I.S.O.C./ FIELDS

اصل و کلیه نسخ این نقشه و حق افشایی متعلق به شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب میباشند.

EPC CONTRACTOR:



EPD/EPC CONTRACTOR (GC):



PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT/SUB-SURFACE WORK PACKAGES W046S WELLHEAD FACILITIES

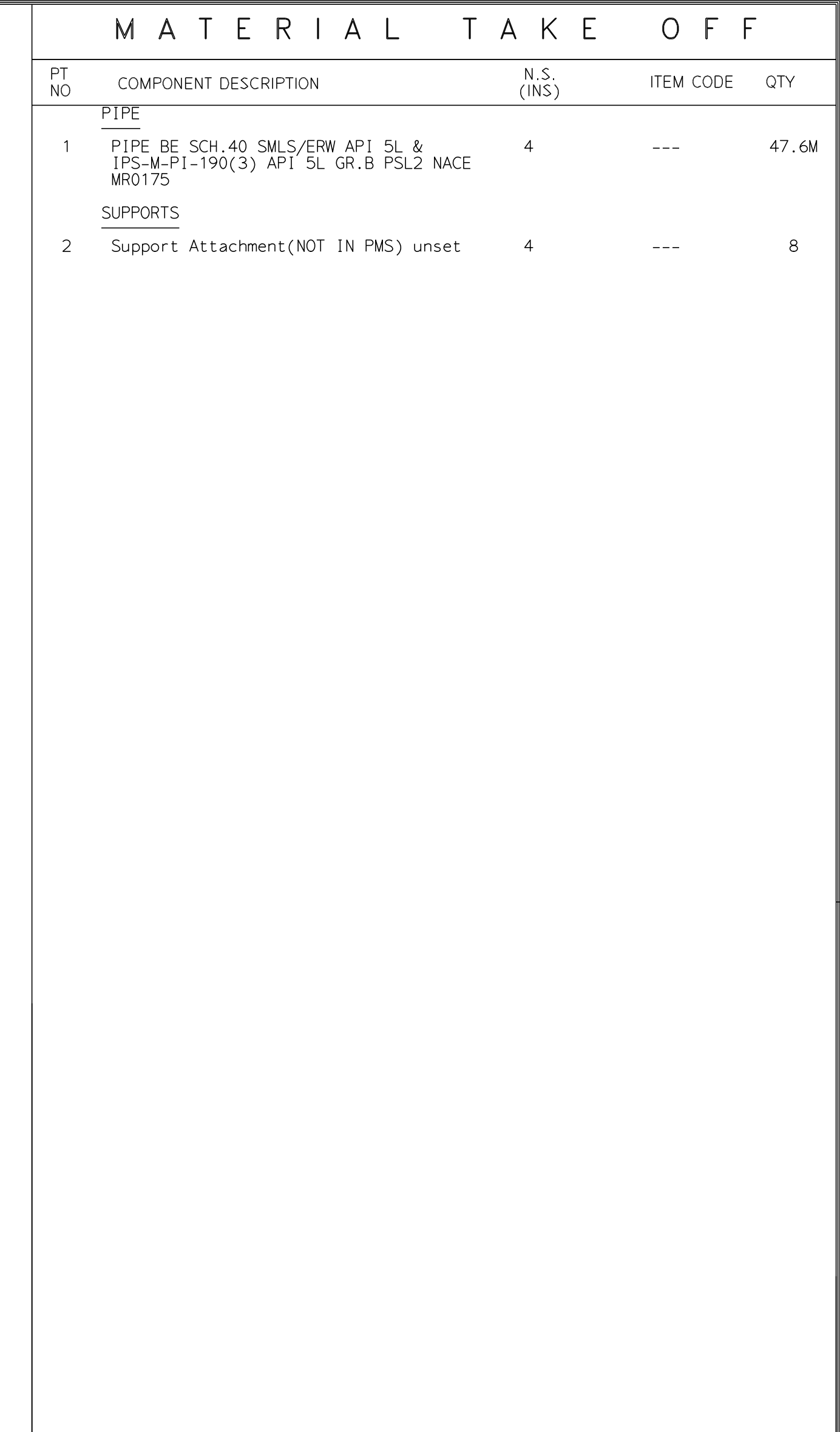
PROJECT NO.: 971020

DRAWING TITLE: ISOMETRIC DRAWINGS - W046S

LINE NUMBER: CRD-110-132-AN15-4"-PT

DRAWN	SIZE	SHEET	SCALE	DRAWING NO.	REV.
M.N.	A3	---	N.T.S	BK-W046S-PEDCO-110-PI-DW-0003	D00

D00	JUN. 2023	ISSUED FOR COMMENT	M. N.	M. F.	M. M.
REV.	DATE	P. O. I. S	PREP.	CHK.	APP.
			REC.		



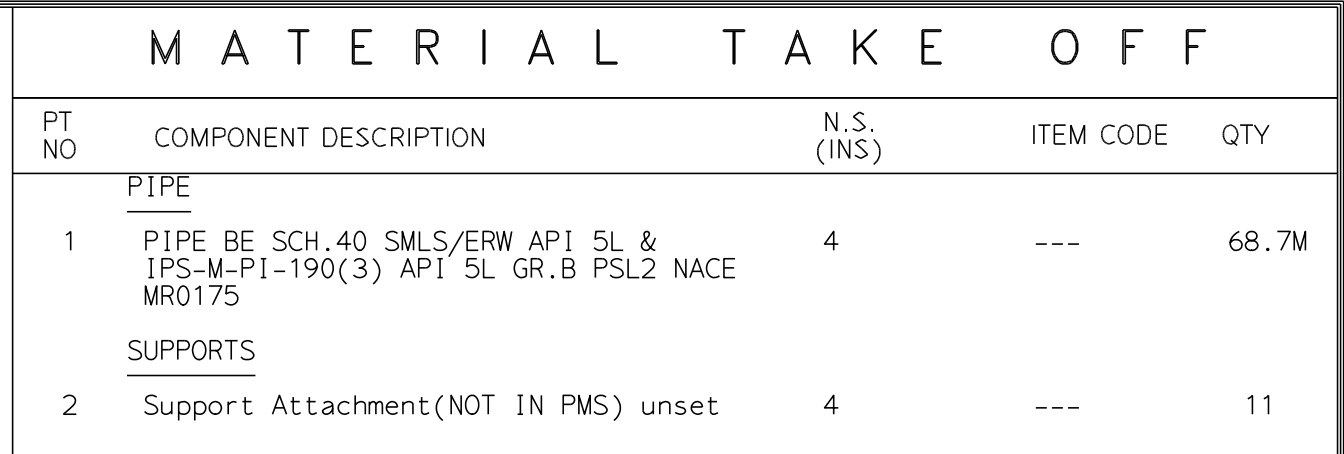
2/4	OPERATING CONDITION		DESIGN CONDITION		TEST CONDITION		TEST SYSTEM		FLUID PHASE: A		INSULATION		STRESS ANALY	
	PRESSURE: 0.5 BAR		PRESSURE: 207 BAR		TEST PRESSURE: - BAR		RADIOGRAPHY TEST: 10		PAINT CODE: -		THK.:		CRITICAL-L:	
TEMPERATURE: 80 °C		TEMPERATURE: 105 °C		TEST MEDIA: -				PWHT: YES						
NOTE:	1. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.								LEGEND: STEAM TRACING  ELECTRICAL TRACING  INSUL. FOR A/G SLEEVE FOR U/G 			REFP&ID: BK-W046S-PEDCO-110-PR-P1-0001		
									BUTT WELD  SOCKET WELD  SCREWED JOINT 					

[illegible]



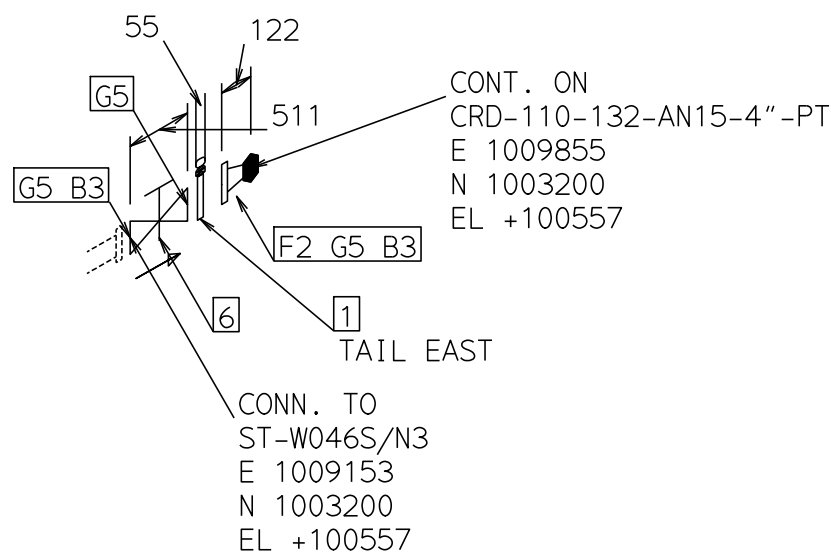
- DIMENSIONS OF CHOCK DEVICE, STONE TRAP AND VALVES ARE HOLD FOR VENDOR FINAL DATA.
- ADJACENT SPOOL TO XMAS TREE, CHOCK FLANGES AND STONE TRAP SHALL BE ADJUSTED AT SITE AFTER RECEIVING FABRICATED DEVICES.
- FEASIBILITY AND COORDINATES OF ALL TIE-IN POINTS ON EXISTING LINES SHALL BE CHECKED BY CONSTRUCTION CONTRACTOR BEFORE RELEVANT CONSTRUCTION ACTIVITIES.
- CONSTRUCTION CONTRACTOR SHALL CONSIDER ADEQUATE PRECAUTIONS (SUCH AS CHANGING ELEVATION OF RELEVANT PIPE SUPPORTS) TO INSTALL LINES WHEREVER FLOW LINE CROSSES OVER BURN PIT LINE.

[illegible]



4	OPERATING CONDITION		DESIGN CONDITION		TEST CONDITION		TEST SYSTEM		FLUID PHASE: A		INSULATION		STRESS ANALY	
	PRESSURE: 0.5 BAR		PRESSURE: 207 BAR		TEST PRESSURE: - BAR		RADIOGRAPHY TEST: 10		PAINT CODE: -		THK.:		CRITICAL-L:	
	TEMPERATURE: 80 °C		TEMPERATURE: 105 °C		TEST MEDIA: -				PWHT: YES					
NOTE:	1. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.								LEGEND: STEAM TRACING ELECTRICAL TRACING INSUL. FOR A/G SLEEVE FOR U/G    BUTT WELD SOCKET WELD SCREWED JOINT   			REFP&ID: BK-W046S-PEDCO-110-PR-PJ-0001		

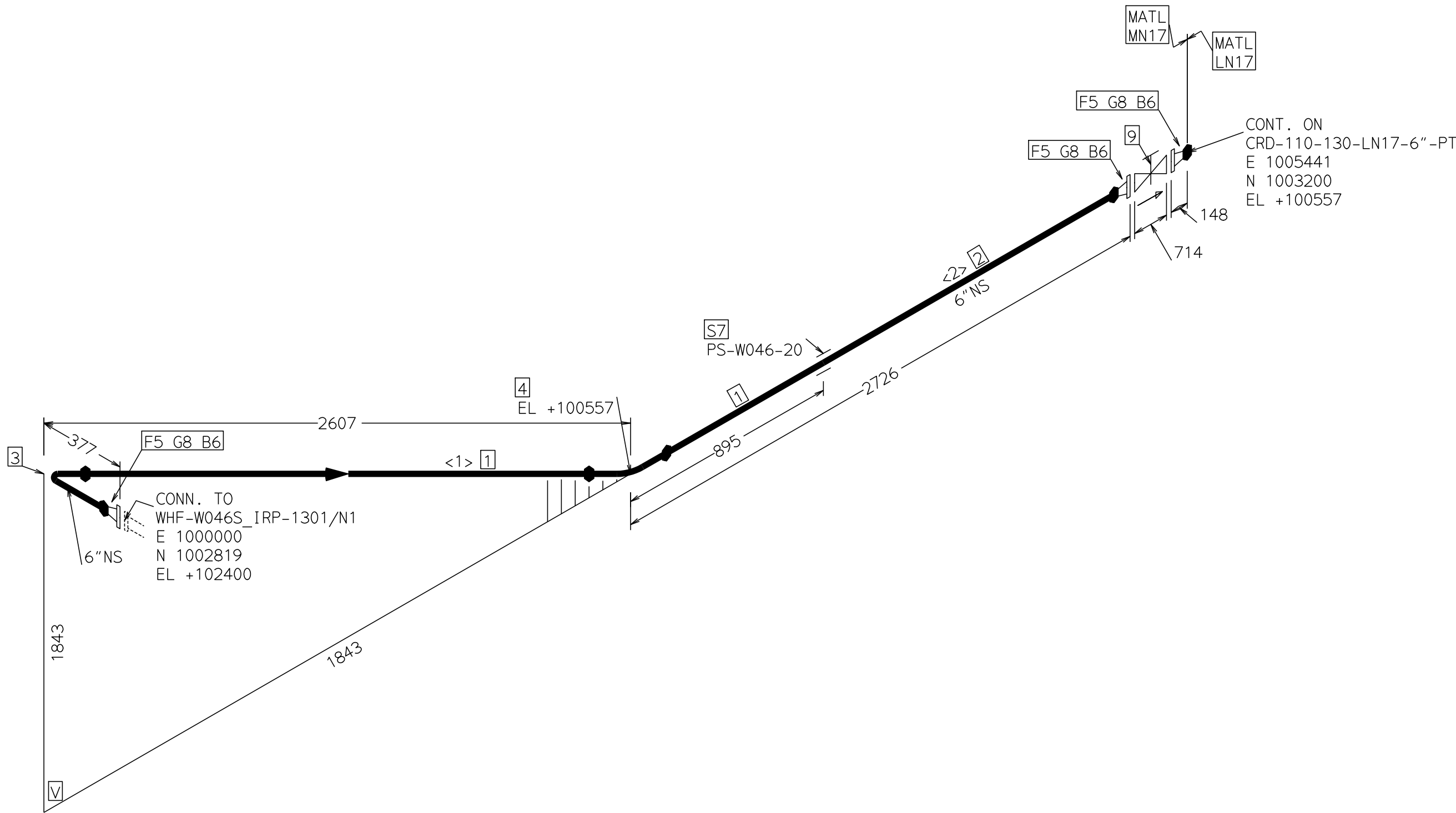
[illegible]



M A T E R I A L T A K E O F F				
PT NO	COMPONENT DESCRIPTION	N.S. (INS)	ITEM CODE	QTY
<u>FITTINGS</u>				
1	CHOCK DEVICE, 4"	4	---	1
<u>FLANGES</u>				
2	FLANGE WN RTJ API3000 SCH.160 API-6A TYPE-6B API 60K NACE MR0175	4	---	1
<u>BOLTS</u>				
3	180 mm STUD BOLT WITH 2 HEAVY HEX NUTS ZINC PLATED CHROMATE TREATED PER ASME B18.2.1 & B18.2.2 API-6A(NOT IN PMS) ASTM A193 GR.B7M/ ASTM A194 GR.2HM	1.1/8	---	8
4	180 mm STUD BOLT WITH 2 HEAVY HEX NUTS ZINC PLATED CHROMATE TREATED PER ASME B18.2.1 & B18.2.2 API-6A(NOT IN PMS) ASTM A193 GR.B7M/ ASTM A194 GR.2HM	1.1/8	---	8
<u>GASKETS</u>				
5	GASKET, API3000, OCTAGONAL RING JOINT API-6A AISI-316 NACE MR0175	4	---	3
<u>VALVES / IN-LINE ITEMS</u>				
6	GATE VALVE, API3000, RTJ, PSB, OS&Y, HO, FLEXIBLE WEDGE, TYPE 6B, API 6A BODY: API 60K, TRIM: API 75K, NACE MR0175	4	---	1

1	OPERATING CONDITION		DESIGN CONDITION		TEST CONDITION		TEST SYSTEM		FLUID PHASE: A		INSULATION		STRESS ANALY	
	PRESSURE: 43.8 BAR		PRESSURE: 207 BAR		TEST PRESSURE: 414 BAR		RADIOGRAPHY TEST: 100		PAINT CODE: -		THK.:		CRITICAL-L:	
	TEMPERATURE: 80 °C		TEMPERATURE: 105 °C		TEST MEDIA: WATER				PWHT: YES					
NOTE:	1. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.								LEGEND: STEAM TRACING  ELECTRICAL TRACING  INSUL. FOR A/G SLEEVE FOR U/G  BUTT WELD  SOCKET WELD  SCREWED JOINT 			REFP&ID: BK-W046S-PEDCO-110-PR-P1-0001		

[illegible]



M A T E R I A L T A K E O F F

PT NO	COMPONENT DESCRIPTION	N.S. (INS)	ITEM CODE	QTY
PIPE				
1	PIPE BE SCHXXS SMLS ASME B36.10M & IPS-M-PI-190(3) API 5L GR. X52 PSL2 NACE MR0175	6	---	3.1M
2	PIPE BE SCH120 SMLS ASME B36.10M & IPS-M-PI-190(3) API 5L GR. X52 PSL2 NACE MR0175	6	---	1.7M
FITTINGS				
3	ELBOW 90DEG BW THK:7.1mm LR SMLS AS PER ASME B16.9(NOT IN PMS) ASTM A860 WPHY52 NACE	6	---	1
4	ELBOW 45 BW SMLS LR SCH.XXS AS PER MSS-SP-75 ASTM A860 WPHY52 NACE MR0175	6	---	1
FLANGES				
5	FLANGE WN RTJ API5000 SCHXXS API-6A TYPE-6B API 60K NACE MR0175	6	---	3
BOLTS				
6	275 mm STUD BOLT WITH 2 HEAVY HEX NUTS ZINC PLATED CHROMATE TREATED PER ASME B18.2.1 & B18.2.2 API-6A(NOT IN PMS) ASTM A193 GR.B7M/ ASTM A194 GR.2HM	1.3/8	---	36
SUPPORTS				
7	Support Attachments(NOT IN PMS) unset	6	---	1
GASKETS				
8	GASKET, API5000, OCTAGONAL RING JOINT API-6A AISI-316 NACE MR0175	6	---	3
VALVES / IN-LINE ITEMS				
9	GATE VALVE, API5000, RTJ, PSB, OS&Y, HO, FLEXIBLE WEDGE, TYPE 6B, API 6A BODY: API 60K, TRIM: API 75K, NACE MR0175/IS015156	6	---	1

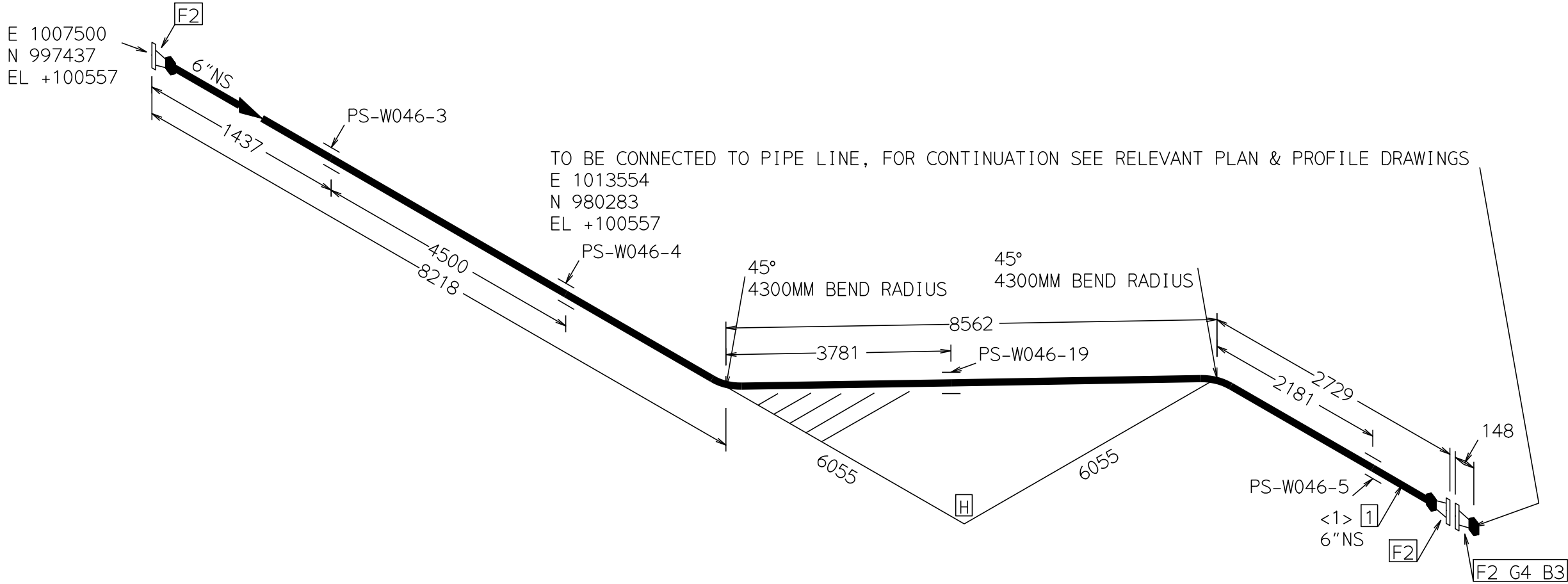
CUT PIPE LENGTH

PIECE NO	CUT LENGTH	REMARKS	END PREP. BE/BE
<1>	2283	6	BE/BE
<2>	2483	6	BE/BE

- DIMENSIONS OF CHOCK DEVICE, STONE TRAP AND VALVES ARE HOLD FOR VENDOR FINAL DATA.
- ADJACENT SPOOL TO XMAS TREE, CHOCK FLANGES AND STONE TRAP SHALL BE ADJUSTED AT SITE AFTER RECEIVING FABRICATED DEVICES.
- FEASIBILITY AND COORDINATES OF ALL TIE-IN POINTS ON EXISTING LINES SHALL BE CHECKED BY CONSTRUCTION CONTRACTOR BEFORE RELEVANT CONSTRUCTION ACTIVITIES.
- CONSTRUCTION CONTRACTOR SHALL CONSIDER ADEQUATE PRECAUTIONS (SUCH AS CHANGING ELEVATION OF RELEVANT PIPE SUPPORTS) TO INSTALL LINES WHEREVER FLOW LINE CROSSES OVER BURN PIT LINE.

1	OPERATING CONDITION		DESIGN CONDITION		TEST CONDITION		TEST SYSTEM		FLUID PHASE: A		INSULATION		STRESS ANALY		
	PRESSURE: 43.8 BAR		PRESSURE: 344 BAR		TEST PRESSURE: 414 BAR		RADIOGRAPHY TEST: 100		PAINT CODE: -		THK.:		CRITICAL-L:		
	TEMPERATURE: 80 °C		TEMPERATURE: 105 °C		TEST MEDIA: WATER				PWHT: YES						
NOTE:	1.UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.								LEGEND:			REFP&ID:BK-W046S-PEDCO-110-PR-PI-0001			
	STEAM TRACING			ELECTRICAL TRACING			INSUL. FOR A/G SLEEVE FOR U/G								
	- - - - -			- - - - -			= = = = =								
	BUTT WELD			SOCKET WELD			SCREWED JOINT								
															

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



MATERIAL TAKE OFF

PT NO	COMPONENT DESCRIPTION	N.S. (INS)	ITEM CODE	QTY
PIPE				
1	PIPE BE WT:7.9mm SMLS ASME B36.10M & IPS-M-PI-190(3) API 5L GR. X52 PSL2 NACE MR0175	6	---	18.9M
FLANGES				
2	FLANGE WN RTJ API3000 WT:7.9mm API-6A TYPE-6B API 60K NACE MR0175	6	---	3
BOLTS				
3	205 mm STUD BOLT WITH 2 HEAVY HEX NUTS ZINC PLATED CHROMATE TREATED PER ASME B18.2.1 & B18.2.2 API-6A(NOT IN PMS) ASTM A193 GR.B7M/ ASTM A194 GR.2HM	1.1/8	---	12
GASKETS				
4	GASKET, API3000, OCTAGONAL RING JOINT API-6A AISI-316 NACE MR0175	6	---	1

CUT PIPE LENGTH

PIECE NO	CUT LENGTH	REMARKS	END PREP.
<1>	18843	6 PLD BEND	BE/BE

- DIMENSIONS OF CHOCK DEVICE, STONE TRAP AND VALVES ARE HOLD FOR VENDOR FINAL DATA.
-ADJACENT SPOOL TO XMAS TREE, CHOCK FLANGES AND STONE TRAP SHALL BE ADJUSTED AT SITE AFTER RECEIVING FABRICATED DEVICES.
-FEASIBILITY AND COORDINATES OF ALL TIE-IN POINTS ON EXISTING LINES SHALL BE CHECKED BY CONSTRUCTION CONTRACTOR BEFORE RELEVANT CONSTRUCTION ACTIVITIES.
-CONSTRUCTION CONTRACTOR SHALL CONSIDER ADEQUATE PRECAUTIONS (SUCH AS CHANGING ELEVATION OF RELEVANT PIPE SUPPORTS) TO INSTALL LINES WHEREVER FLOW LINE CROSSES OVER BURN PIT LINE.

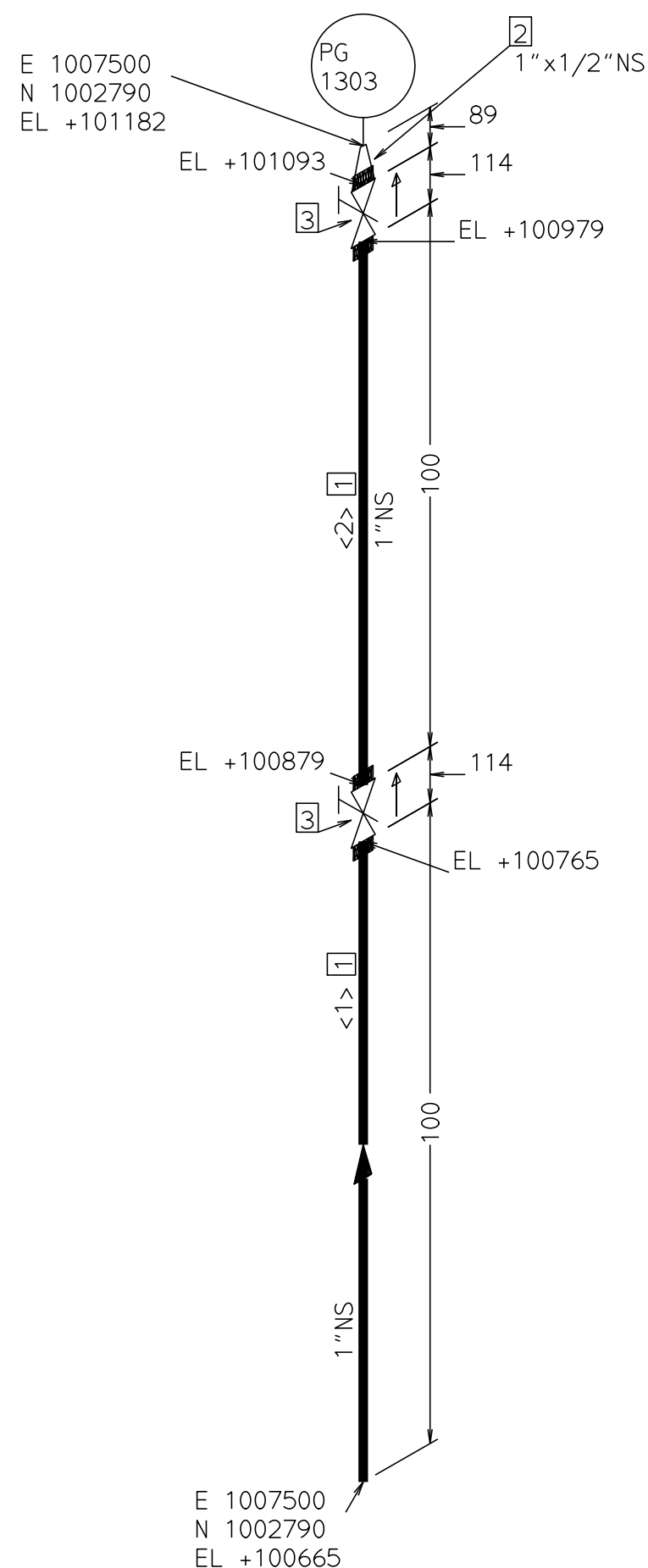
1	OPERATING CONDITION	DESIGN CONDITION	TEST CONDITION	TEST SYSTEM	FLUID PHASE:	INSULATION	STRESS ANALY
1	PRESSURE: 12.8 BAR TEMPERATURE: 31.6 °C	PRESSURE: 207 BAR TEMPERATURE: 105 °C	TEST PRESSURE: 303 BAR TEST MEDIA: WATER	RADIOGRAPHY TEST: 100	PAINT CODE: - PWHT: -	THK.:	CRITICAL-L:

1.UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.

LEGEND:	STEAM TRACING	ELECTRICAL TRACING	INSUL. FOR A/G SLEEVE FOR U/G
	---	---	---
	BUTT WELD	SOCKET WELD	SCREWED JOINT
	---	---	---

REFP&ID:BK-W046S-PEDCO-110-PR-PI-0001

						PROJECT NAME: BINAK OILFIELD DEVELOPMENT/SUB-SURFACE WORK PACKAGES W046S WELLHEAD FACILITIES
						PROJECT NO.: 971020
						DRAWING TITLE: ISOMETRIC DRAWINGS - W046S
						LINE NUMBER: CRD-110-135-LN15-6"-PT
						DRAWN: M.N. SIZE: A3 SHEET: --- SCALE: N.T.S. DRAWING NO. BK-W046S-PEDCO-110-PI-DW-0003 REV. D00
						D00 JUN.2023 ISSUED FOR COMMENT M.N. M.F. M.M. PREP. CHK. APP. AUT. REC.
						REV. DATE P.O.I.S



CUT PIPE LENGTH			END
PIECE NO	CUT LENGTH		PREP.
<1>	100	1	PE/PE
<2>	100	1	PE/PE
REMARKS			

1	OPERATING CONDITION		DESIGN CONDITION		TEST CONDITION		TEST SYSTEM		FLUID PHASE: -		INSULATION		STRESS ANALY	
	PRESSURE: 43.8 BAR		PRESSURE: 207 BAR		TEST PRESSURE: 414 BAR		RADIOGRAPHY TEST: -		PAINT CODE: -		THK: -		CRITICAL-L:	
	TEMPERATURE: 80 °C		TEMPERATURE: 105 °C		TEST MEDIA: WATER				PWHT: -					
NOTE:	1. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED ALL DIMENSIONS, COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS.								LEGEND: STEAM TRACING ELECTRICAL TRACING INSUL. FOR A/G SLEEVE FOR U/G BUTT WELD SOCKET WELD SCREWED JOINT 			REFP&ID: BK-W046S-PEDCO-110-PR-P1-0001		

[illegible]