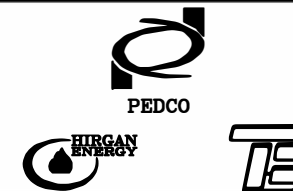




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیتهای روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
 تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
 چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM – EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره صفحه: 1 از 19

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM – EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	JAN.2023	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	SEP.2022	IFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
CLASS: 1		CLIENT Doc. Number: F2J-707988				

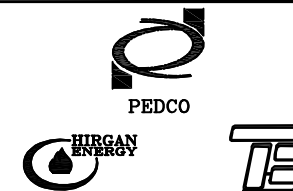
STATUS:

IDC: Inter-Discipline Check
 IFC: Issued For Comment
 IFA: Issued For Approval
 AFD: Approved For Design
 AFC: Approved For Construction

AFP: Approved For Purchase
 AFQ: Approved For Quotation
 IFI: Issued For Information
 AB-R: As-Built for CLIENT Review
 AB-A: As-Built – Approved



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره صفحه: 2 از 19

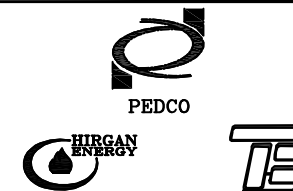
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

RECORD SHEET

REVISION																							
SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04	SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04	SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04	SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X				41						81						121					
2	X	X				42						82						122					
3	X					43						83						123					
4	X					44						84						124					
5	X	X				45						85						125					
6	X	X				46						86						126					
7	X	X				47						87						127					
8	X	X				48						88						128					
9	X	X				49						89						129					
10	X	X				50						90						130					
11	X	X				51						91						131					
12	X	X				52						92						132					
13	X	X				53						93						133					
14	X	X				54						94						134					
15	X	X				55						95						135					
16	X	X				56						96						136					
17	X	X				57						97						137					
18	X	X				58						98						138					
19	X	X				59						99						139					
20						60						100						140					
21						61						101						141					
22						62						102						142					
23						63						103						143					
24						64						104						144					
25						65						105						145					
26						66						106						146					
27						67						107						147					
28						68						108						148					
29						69						109						149					
30						70						110						150					
31						71						111						151					
32						72						112						152					
33						73						113						153					
34						74						114						154					
35						75						115						155					
36						76						116						156					
37						77						117						157					
38						78						118						158					
39						79						119						159					
40						80						120						160					



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

شماره صفحه: 3 از 19

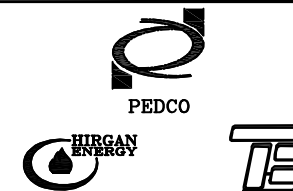
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

TABLE OF CONTENT

PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
1	COVER	37		73	
2	REVISION RECORD SHEET	38		74	
3	TABLE OF CONTENT	39		75	
4	TABLE OF CONTENT	40		76	
5	LEGEND	41		77	
6	LEGEND	42		78	
7	LEGEND	43		79	
8	PT-1701A, PT-1701B	44		80	
9	PT-1701C, PT-1701D	45		81	
10	PT-1701E, PT-1701F	46		82	
11	JB NO: JBE-A-17001 SPARE	47		83	
12	JB NO: JBE-A-17001 SPARE	48		84	
13	JB NO: JBE-A-17001 SPARE	49		85	
14	ESOV-1701A, ESOV-1701B	50		86	
15	ESOV-1701C, ESOV-1701D	51		87	
16	ESOV-1701E, ESOV-1701F	52		88	
17	JB NO: JBE-S-17001 SPARE	53		89	
18	JB NO: JBE-S-17001 SPARE	54		90	
19	ESDR -EXIST , ESDR 0-UPS	55		91	
20		56		92	
21		57		93	
22		58		94	
23		59		95	
24		60		96	
25		61		97	
26		62		98	
27		63		99	
28		64		100	
29		65		101	
30		66		102	
31		67		103	
32		68		104	
33		69		105	
34		70		106	
35		71		107	
36		72		108	



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 4 از 19

REFERENCES & GENERAL NOTES

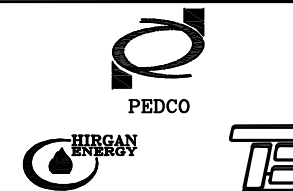
REFERENCES:

DOCUMENT NAME	DOCUMENT NUMBER
I/O List For ESD System - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-IN-LI-0003
Instrument & F&G Junction Box Termination Diagram - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-IN-DG-0009
Panels & Junction Box List - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-IN-LI-0005
Instrument /F&G Cable List - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-IN-LI-0009
Standard ISA S5.4 Instrument Loop Diagrams	

GENERAL NOTES



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

W007S

PEDCO

110

IN

DG

0005

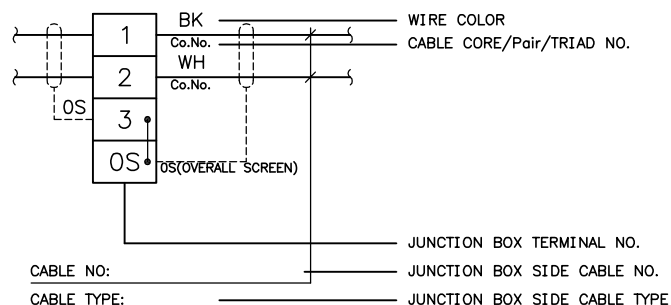
D01

شماره صفحه: 5 از 19

SYMBOL AND LEGEND

JUNCTION BOX SIDE (FIELD):

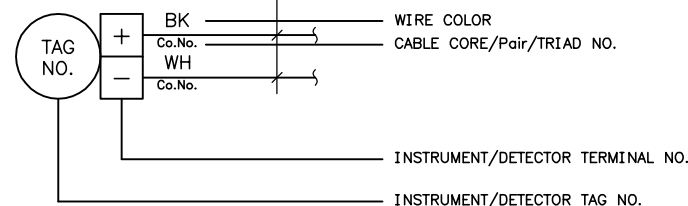
JB NO:



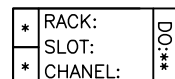
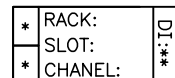
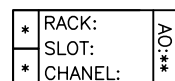
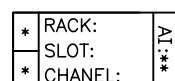
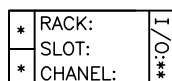
INSTRUMENT/DETECTOR SIDE (FIELD):

CABLE NO: INSTRUMENT/DETECTOR SIDE CABLE NO.

CABLE TYPE: INSTRUMENT/DETECTOR SIDE CABLE TYPE

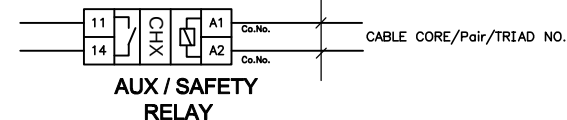


I/O CARDS (INSIDE PANEL) :



RELAY

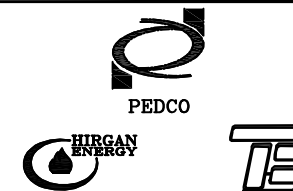
CABLE NO: MCC SIDE CABLE NO.



I/O TYPE: ESD I/O TYPE AI, AO, DI, DO
SIGNAL TYPE: ESD SIGNAL TYPE / VOLTAGE RANGE



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

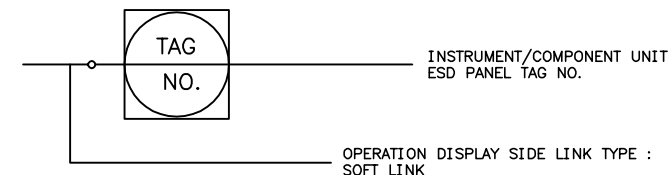
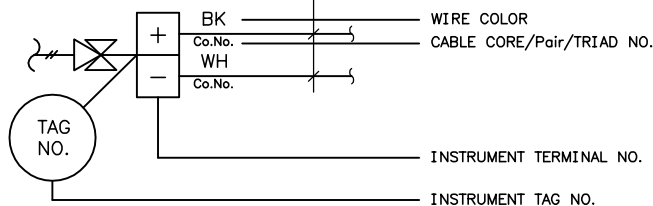
شماره صفحه: 6 از 19

SYMBOL AND LEGEND

INSTRUMENT(SOLENOID VALVE) SIDE (FIELD):

CABLE NO: INSTRUMENT(SOLENOID VALVE) SIDE CABLE NO.

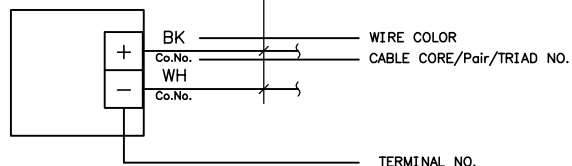
CABLE TYPE: INSTRUMENT SIDE CABLE TYPE



DIGITAL OUTPUT COMMANDS FROM ESD PANEL:

CABLE NO:

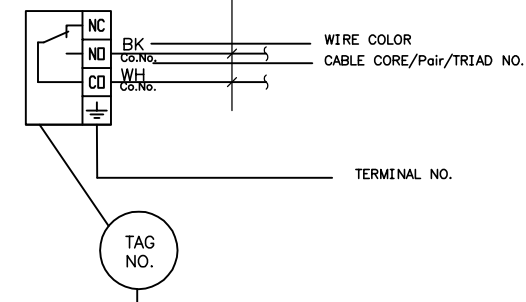
CABLE TYPE:



DIGITAL INPUT FROM INSTRUMENT/ OTHER SYSTEM SIDES :

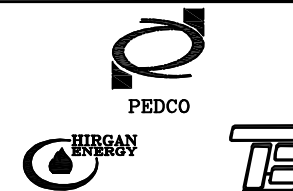
CABLE NO:

CABLE TYPE:





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 7 از 19

SYMBOL AND LEGEND

ABBREVIATION :

P: Pair

C: Core

T: Triple

BK : Black

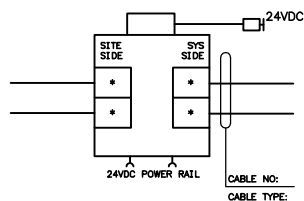
WH: White

RED: Red

SCR: Screen

OSCR: Overall Screen

SINGLE BARRIER (INSIDE PANEL) :



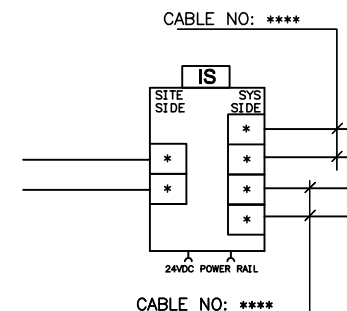
Intrinsic Safety (IS) Earth for IS circuit.



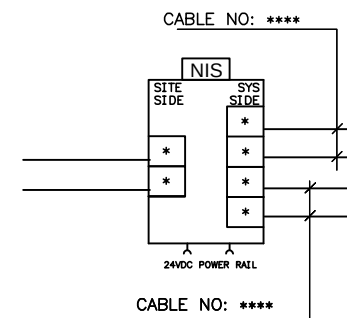
Instrument Earth (IE) /
Electronic Earth / Reference
Earth / Clean Earth / Signal
Earth



DUPLICATOR IS BARRIER (INSIDE PANEL) :

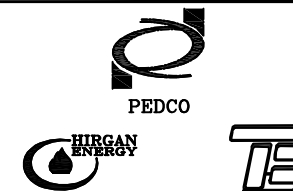


DUPLICATOR NIS BARRIER (INSIDE PANEL) :





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



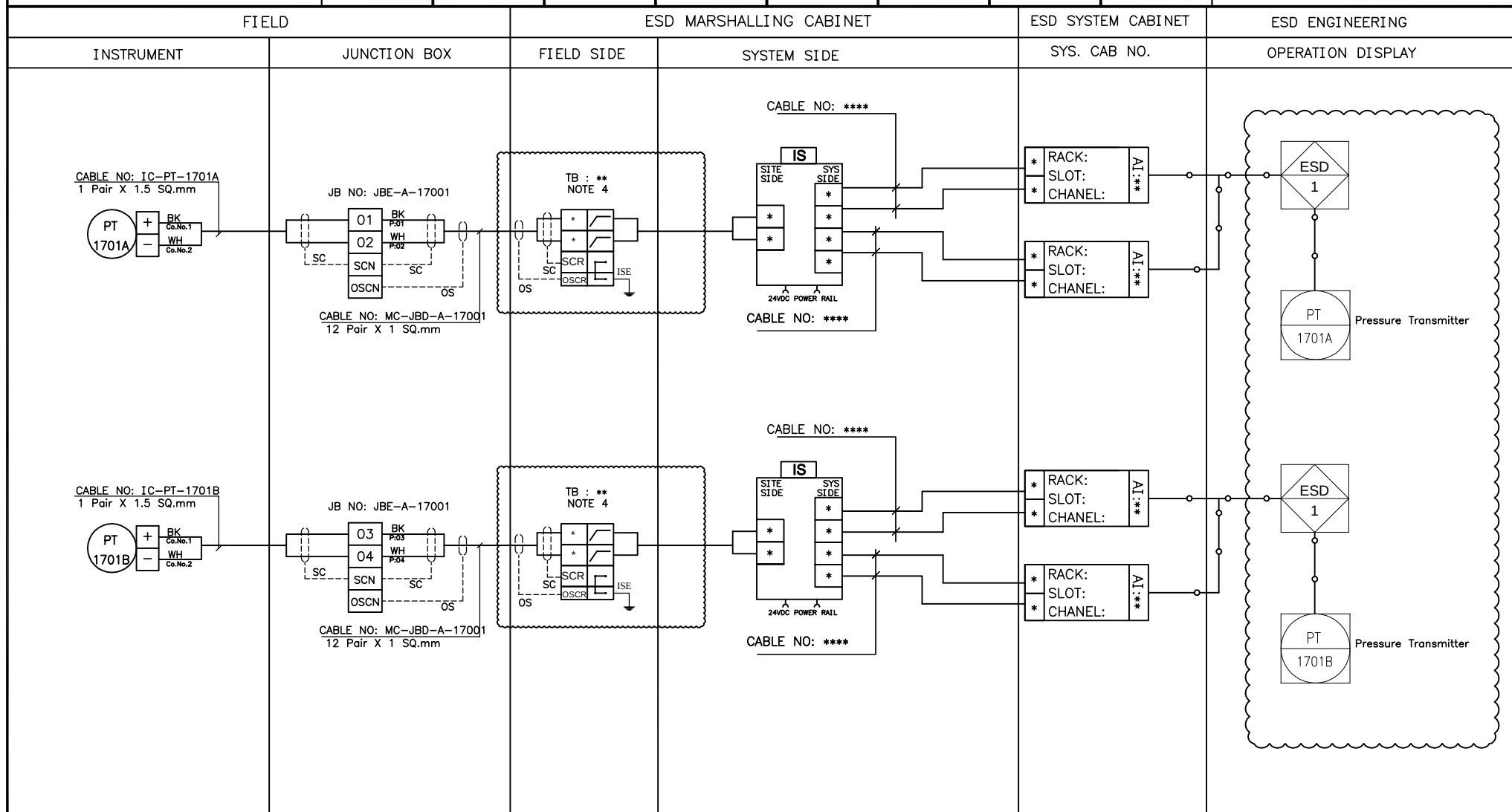
شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

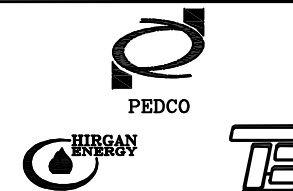
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 8 از 19





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



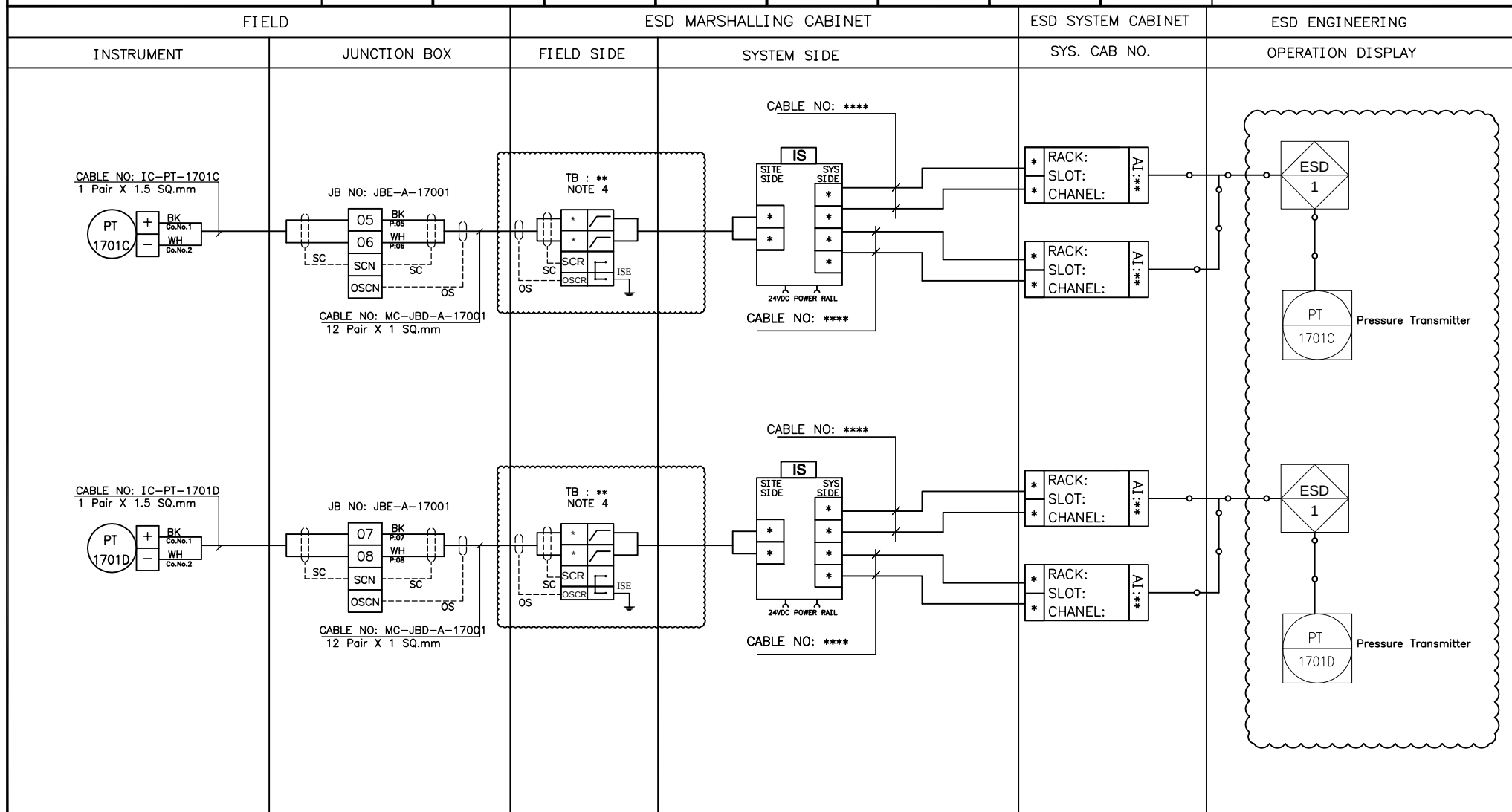
شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

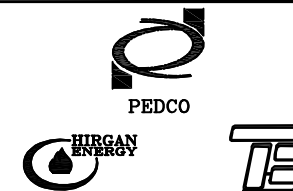
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 9 از 19





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



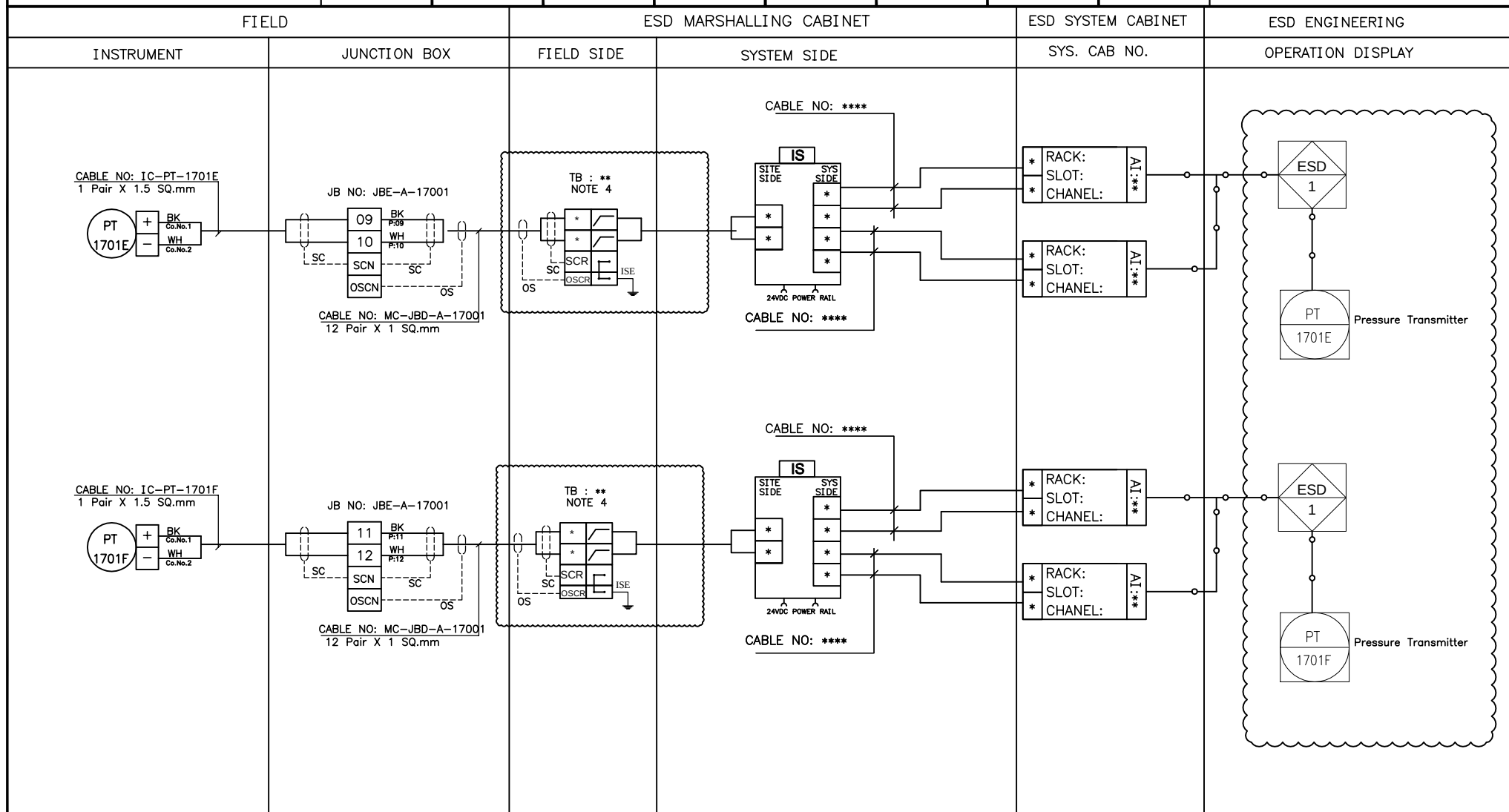
شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

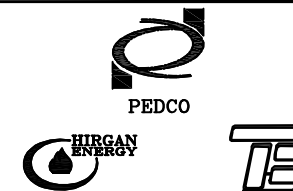
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 10 از 19





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

DG

سریال

0005

نسخه

D01

شماره صفحه: 11 از 19

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET

ESD SYSTEM CABINET

ESD ENGINEERING

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

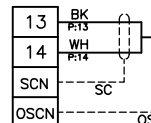
FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

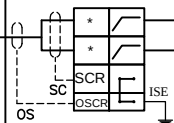
OPERATION DISPLAY

JB NO: JBE-A-17001

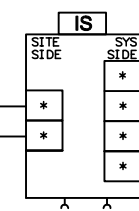


CABLE NO: MC-JBD-A-17001
12 Pair X 1 SQ.mm

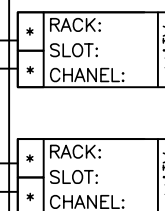
TB : **
NOTE 4



CABLE NO: ****

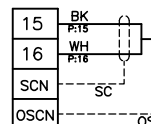


CABLE NO: ****



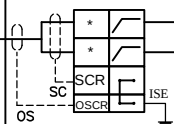
SPARE

JB NO: JBE-A-17001

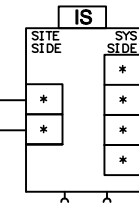


CABLE NO: MC-JBD-A-17001
12 Pair X 1 SQ.mm

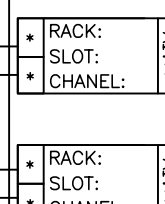
TB : **
NOTE 4



CABLE NO: ****



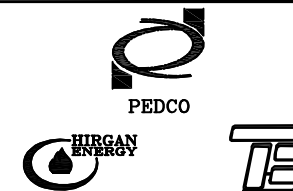
CABLE NO: ****



SPARE



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



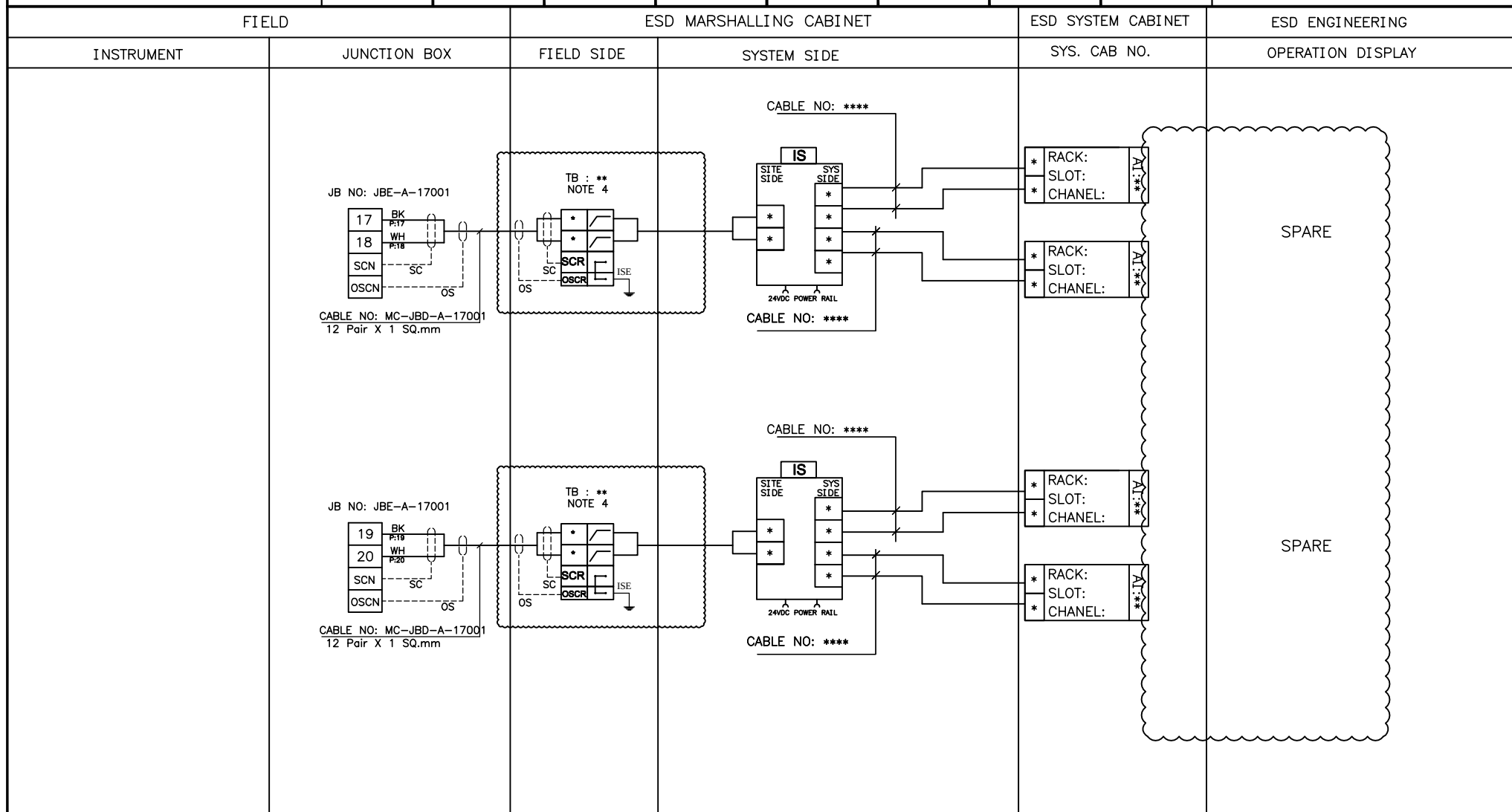
شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

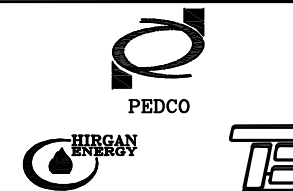
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 12 از 19





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



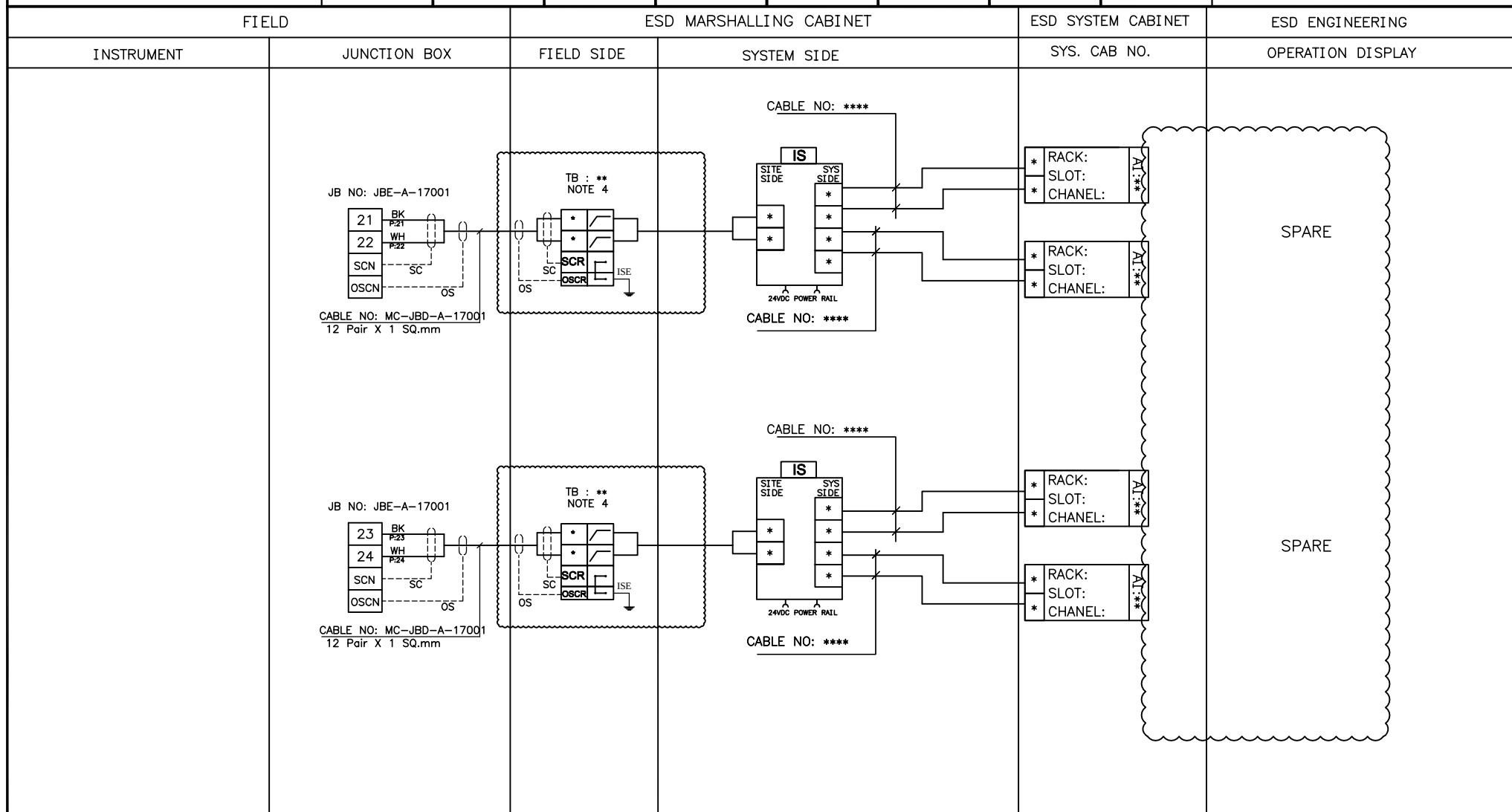
شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

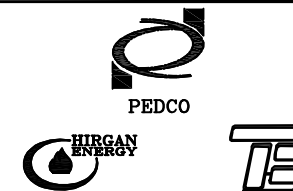
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 13 از 19





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

W007S

PEDCO

110

IN

DG

0005

D01

شماره صفحه: 14 از 19

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET

ESD SYSTEM CABINET

ESD ENGINEERING

INSTRUMENT

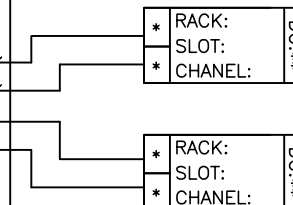
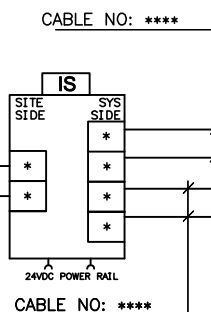
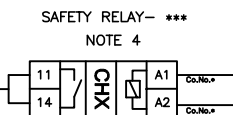
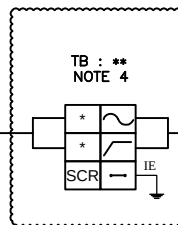
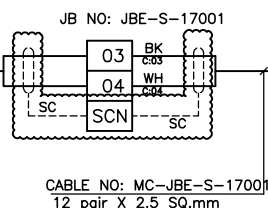
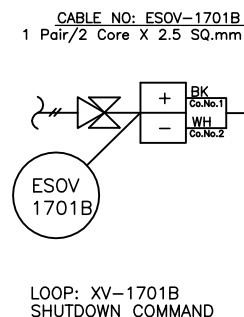
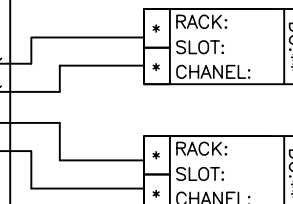
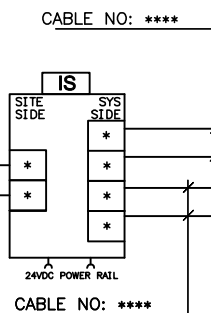
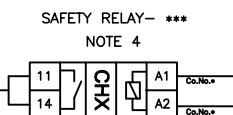
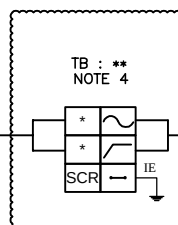
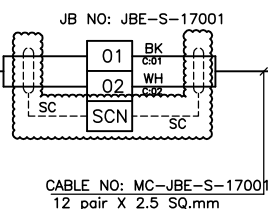
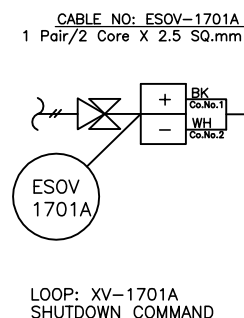
JUNCTION BOX

FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

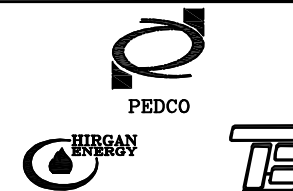
SYS. CAB NO.

OPERATION DISPLAY





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

DG

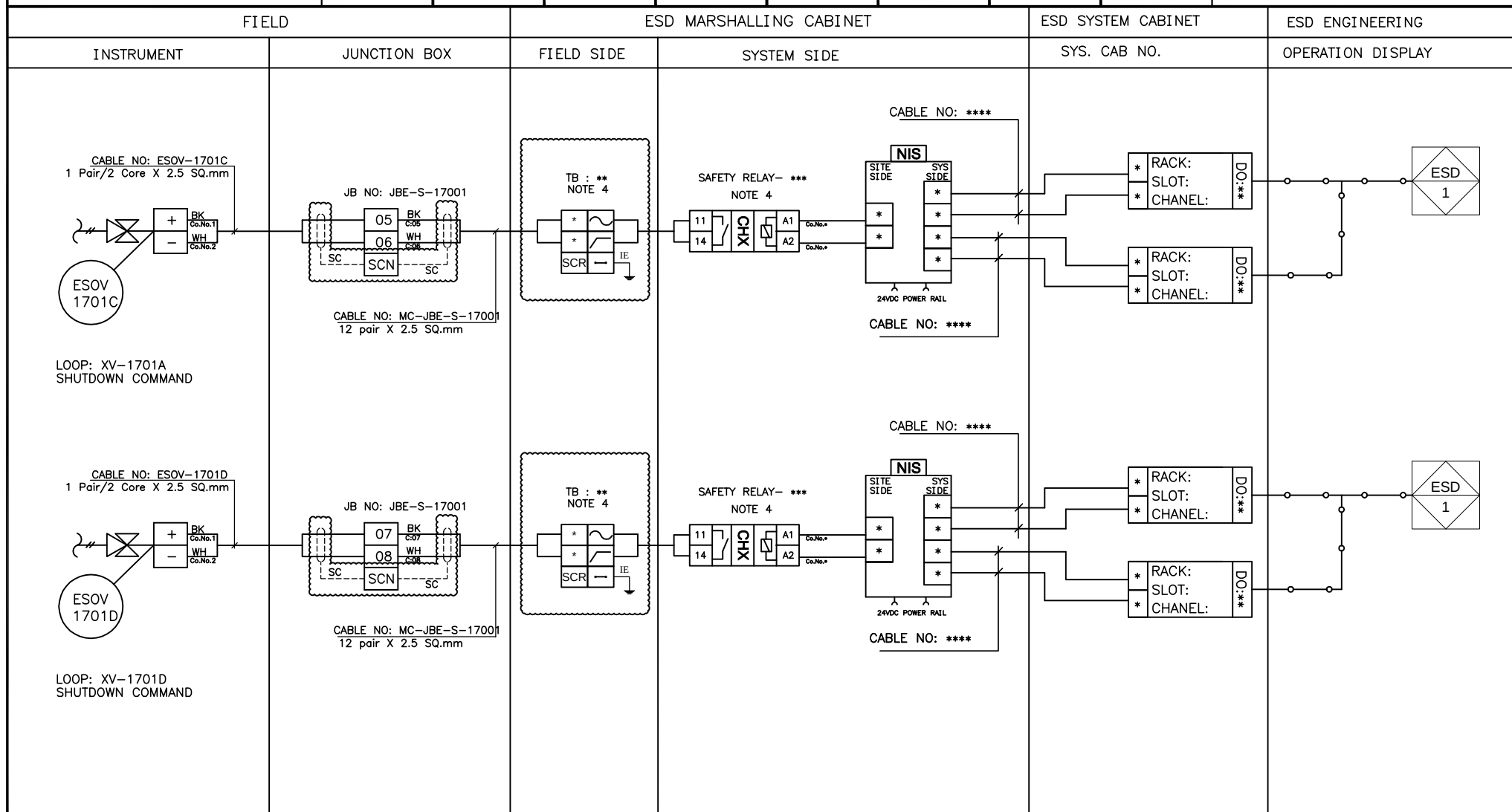
سریال

0005

نسخه

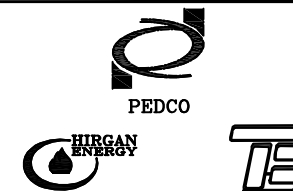
D01

شماره صفحه: 15 از 19





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

بسته کاری

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

W007S

PEDCO

110

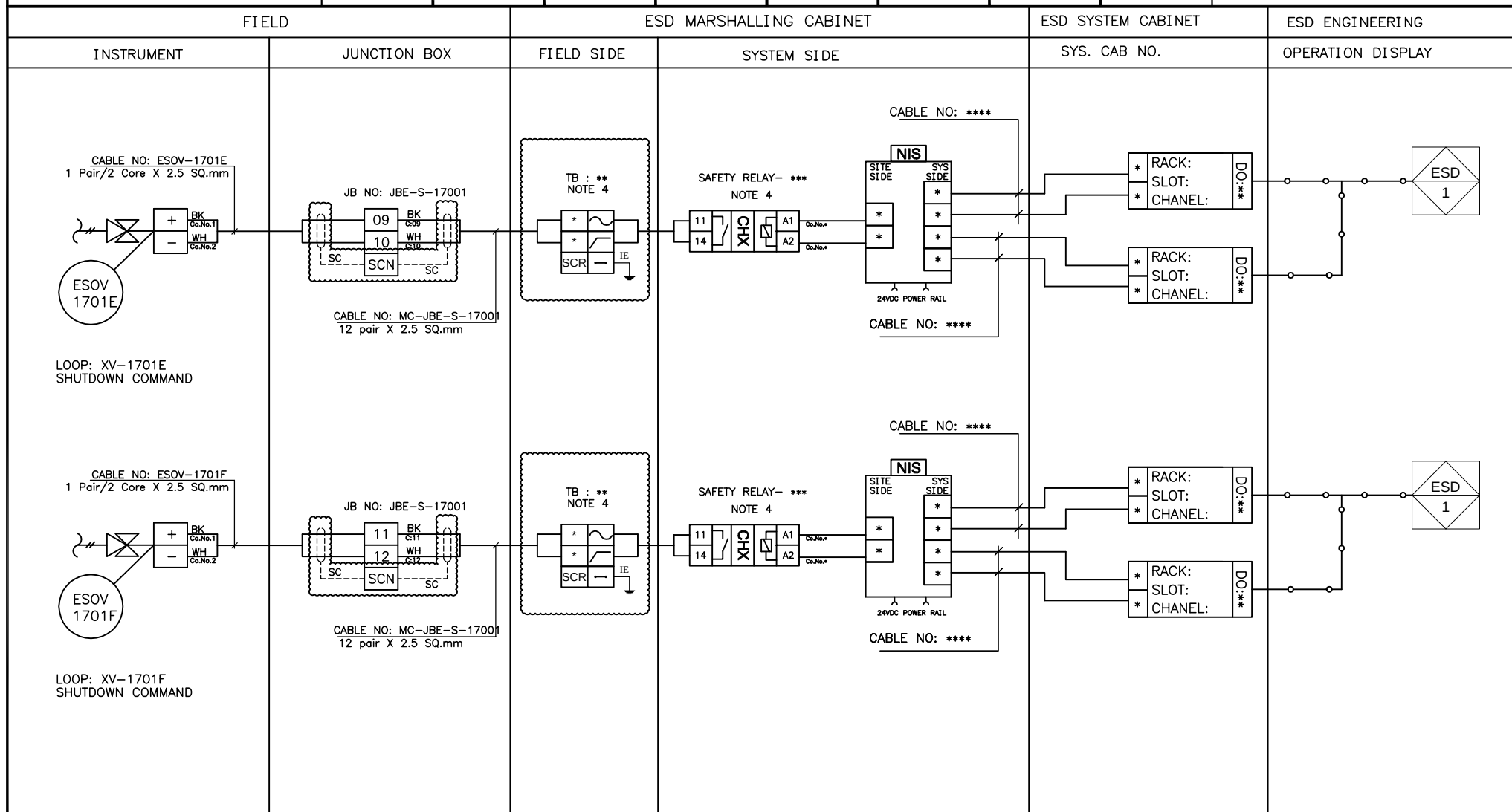
IN

DG

0005

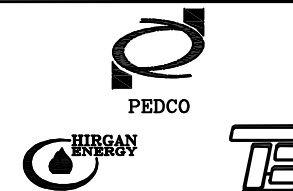
D01

شماره صفحه: 16 از 19





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

DG

سریال

0005

نسخه

D01

شماره صفحه: 17 از 19

FIELD

ESD MARSHALLING CABINET

ESD SYSTEM CABINET

ESD ENGINEERING

INSTRUMENT

JUNCTION BOX

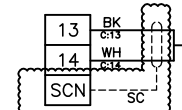
FIELD SIDE

SYSTEM SIDE

SYS. CAB NO.

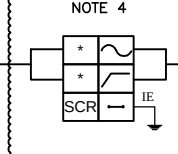
OPERATION DISPLAY

JB NO: JBE-S-17001

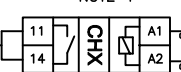


CABLE NO: MC-JBE-S-17001
12 pair X 2.5 SQ.mm

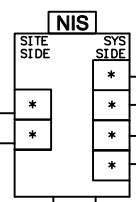
TB : **
NOTE 4



SAFETY RELAY- ***
NOTE 4

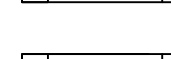


CABLE NO: ****



CABLE NO: ****

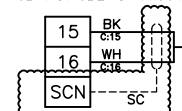
RACK:
SLOT:
CHANNEL:



RACK:
SLOT:
CHANNEL:

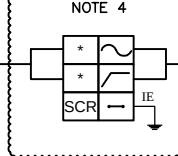


JB NO: JBE-S-17001

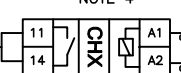


CABLE NO: MC-JBE-S-17001
12 pair X 2.5 SQ.mm

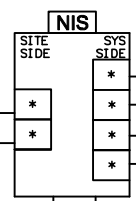
TB : **
NOTE 4



SAFETY RELAY- ***
NOTE 4



CABLE NO: ****



CABLE NO: ****

RACK:
SLOT:
CHANNEL:

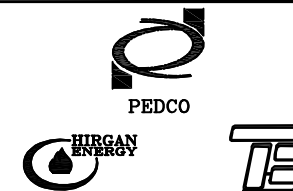


RACK:
SLOT:
CHANNEL:





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



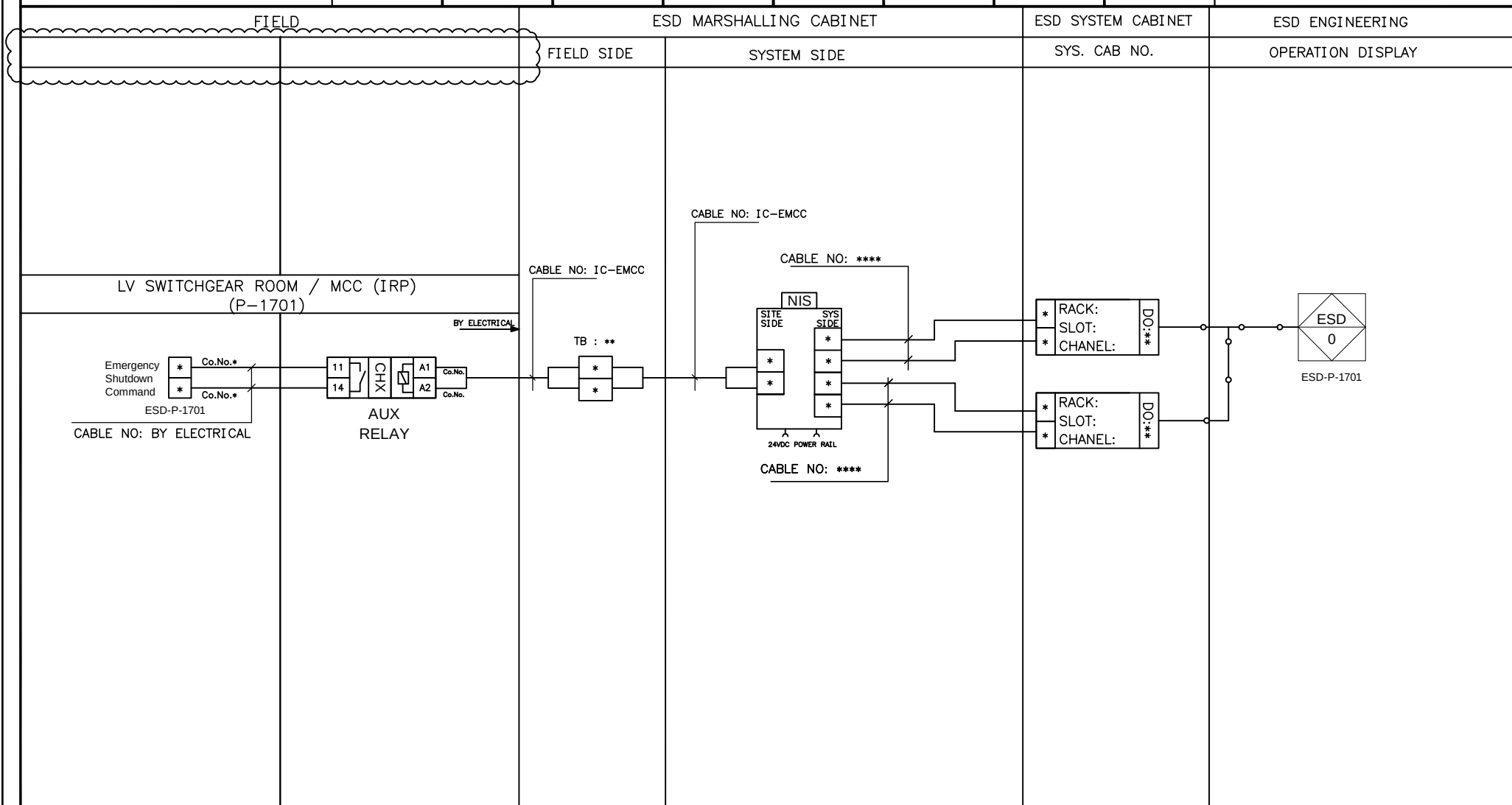
شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

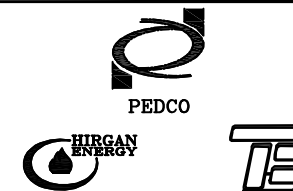
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 18 از 19





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM - EXTENTION OF BINAK B/C MANIFOLD

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0005	DG	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 19 از 19

