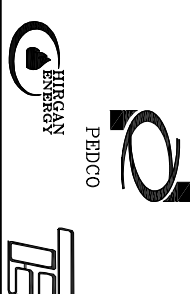




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت‌های روزمینی در بسته های کاری تحت الارض
ساخت موقعیت چاه ، تاسیسات سرچاهی - خطوط جریانی ،
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

بروزة	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PETCO	110	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 01 از 11

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

ESD LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	May.2022	IFC	P.HAJISADEGHI	M.Fakhorian	M.Mehrshod		
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL	
CLASS:	CLIENT Doc. Number: 'F1J-707995						

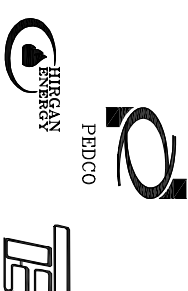
STATUS:

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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادرکننده

PETCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدارک

LD

سرپال

0002

نسخه

D00

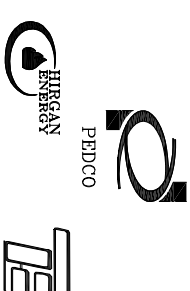
شماره صفحه: 02 از 11

REVISION RECORD SHEET

Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page
Page							Page							Page						
1	x					36							71							106
2	x					37							72							107
3	x					38							73							108
4	x					39							74							109
5	x					40							75							110
6	x					41							76							111
7	x					42							77							112
8	x					43							78							113
9	x					44							79							114
10	x					45							80							115
11	x					46							81							116
12						47							82							117
13						48							83							118
14						49							84							119
15						50							85							120
16						51							86							121
17						52							87							122
18						53							88							123
19						54							89							124
20						55							90							125
21						56							91							126
22						57							92							127
23						58							93							128
24						59							94							129
25						60							95							130
26						61							96							131
27						62							97							132
28						63							98							133
29						64							99							134
30						65							100							135
31						66							101							136
32						67							102							137
33						68							103							138
34						69							104							139
35						70							105							140



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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادر کننده

PETCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0002

نسخه

D00

03 از 11

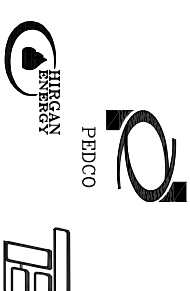
شماره صفحه:

TABLE OF CONTENT

PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
1	COVER	36	
2	REVISION RECORD SHEET	37	
3	TABLE OF CONTENT	38	
4	LEGEND	39	
5	ESD LEVEL 0	40	
6	ESD LEVEL 1-CLOSE ESDV-1701A	41	
7	ESD LEVEL 1-CLOSE ESDV-1701B	42	
8	ESD LEVEL 1-CLOSE ESDV-1701C	43	
9	ESD LEVEL 1-CLOSE ESDV-1701D	44	
10	ESD LEVEL 1-CLOSE ESDV-1701E	45	
11	ESD LEVEL 1-CLOSE ESDV-1701F	46	
12		47	
13		48	
14		49	
15		50	
16		51	
17		52	
18		53	
19		54	
20		55	
21		56	
22		57	
23		58	
24		59	
25		60	
26		61	
27		62	
28		63	
29		64	
30		65	
31		66	
32		67	
33		68	
34		69	
35		70	



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



NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

ESD LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

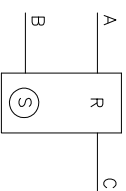
بروزة	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدارک	سریال	نسخه
BK	W007S	PETCO	110	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 04 از 11

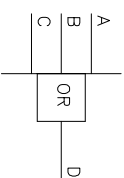
LEGEND

TRUTH TABLE

S	R	C
1	0	1
1	1	1
0	0	Previous Value
0	1	0



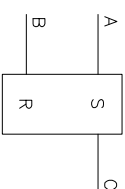
IF INPUTS "A" AND "B" EXIST
SIMULTANEOUSLY (=1),THE
MEMORY IS SET (C=1).



LOGIC OUTPUT "D" EXISTS(=1) IF
AND ONLY IF ONE OR MORE OF
LOGIC INPUTS "A,B,C" EXIST(=1).



LOGIC OUTPUT "B" EXISTS(=1) IF
AND ONLY IF LOGIC INPUT "A" DOES
NOT EXIST(=0).



MEMORY-

LOGIC OUTPUT "C" EXISTS(=1)
AS SOON AS LOGIC INPUT "A"
EXISTS(=1). "C" CONTINUES TO
EXIST(=1), REGARDLESS OF THE
SUBSEQUENT STATE OF "A", UNTIL

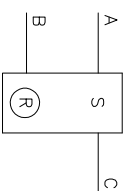
THE MEMORY IS RESET, i.e.,

TERMINATED BY LOGIC INPUT "B"
EXISTING(=1). THEN "C" REMAINS
TERMINATED(=0) REGARDLESS OF

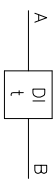
THE SUBSEQUENT STATE OF "B",
UNTIL "A" CAUSES THE MEMORY

TO BE SET.

S	R	C
1	0	1
1	1	0
0	0	Previous Value
0	1	0



IF INPUTS "A" AND "B" EXIST
SIMULTANEOUSLY (=1),THE
MEMORY IS RESET (C=0).

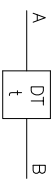


DELAY INITIATION OF OUTPUT-
THE CONTINUOUS EXISTENCE(=1)
OF LOGIC INPUT "A" FOR TIME t
CAUSES LOGIC OUTPUT "B" TO

EXIST(=1),WHEN t EXPIRES.

"B" TERMINATES(=0) WHEN

"A" TERMINATES(=0).



DELAY TERMINATION OF OUTPUT-
THE EXISTENCE(=1) OF LOGIC

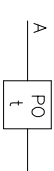
INPUT "A" CAUSES LOGIC OUTPUT

"B" TO EXIST(=1) IMMEDIATELY. "B"

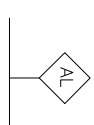
TERMINATES(=0) WHEN "A" HAS

TERMINATED(=0) AND HAS NOT

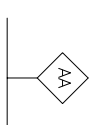
AGAIN EXISTED(=1) FOR TIME t.



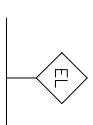
PULSE OUTPUT-
THE EXISTENCE OF LOGIC INPUT
"A" (=1), REGARDLESS OF ITS
SUBSEQUENT STATE, CAUSES
LOGIC OUTPUT "B" TO EXIST(=1)
IMMEDIATELY. "B" EXISTS(=1) FOR
TIME t AND THEN TERMINATES.



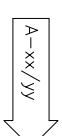
ALARM LOG



ALARM ANNUNCIATION



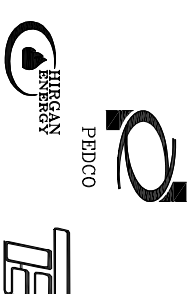
EVENT LOG



SIGNAL CONTINUITY-
SIGNAL "A" FROM PAGE xx
TO PAGE yy.



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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه

بسته کاری

BK

W007S

صادر کننده

PETCO

110

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0002

نسخه

D00

شماره صفحه: 05 از 11

ESD LEVEL 0

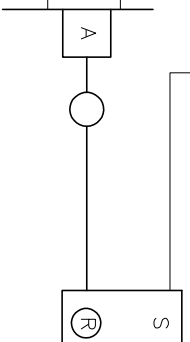
INPUT

OUTPUT

ESD-RS
HMI RESET

ESD 0 REQUEST FROM EXISTING SYSTEM
(ESD 0-EXIST)

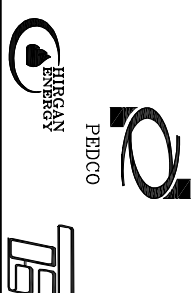
UPS FAILURE (ESDR 0-UPS)



ESD2-5/47



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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PETCO	110	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 06 از 11

ESD LEVEL 1

INPUT

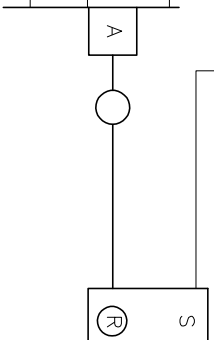
OUTPUT

ESD-RS
HMI RESET

ESD1-5/47

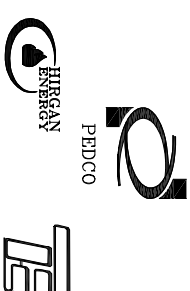
PSLL-1701A

PSHH-1701A





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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PETCO	110	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 07 از 11

ESD LEVEL 1

INPUT

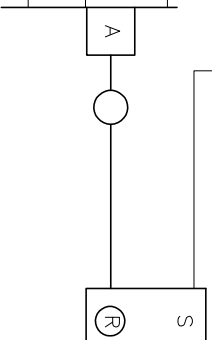
OUTPUT

ESD-RS
HMI RESET

ESD1-5/47

PSLL-1701B

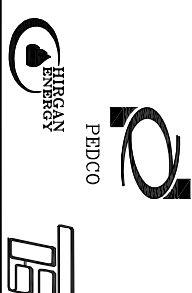
PSHH-1701B



CLOSE ESDV-1701B



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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PETCO	110	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 08 از 11

ESD LEVEL 1

INPUT

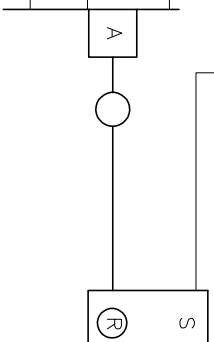
OUTPUT

ESD-RS
HMI RESET

ESD1-5/47

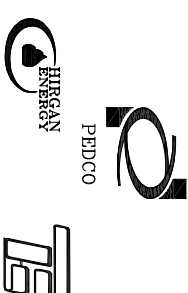
PSLL-1701C

PSHH-1701C





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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PETCO	110	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 09 از 11

ESD LEVEL 1

INPUT

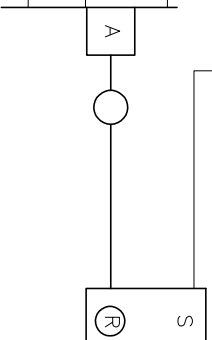
OUTPUT

ESD-RS
HMI RESET

ESD1-5/47

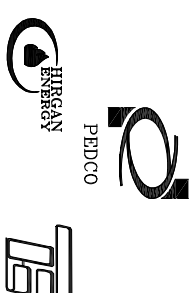
PSLL-1701D

PSHH-1701D





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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PETCO	110	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 10 از 11

ESD LEVEL 1

INPUT

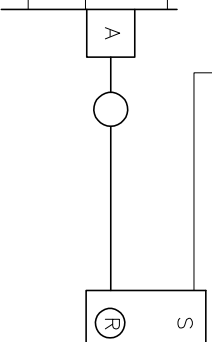
OUTPUT

ESD-RS
HMI RESET

ESD1-5/47

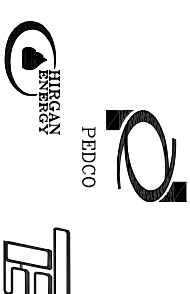
PSLL-1701E

PSHH-1701E





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 LOGIC DIAGRAM - EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PETCO	110	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 11 از 11

ESD LEVEL 1

INPUT

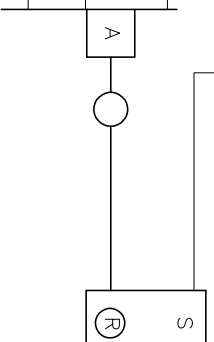
OUTPUT

ESD-RS
HMI RESET

ESD1-5/47

PSLL-1701F

PSHH-1701F



CLOSE ESDV-1701F