



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0017

نسخه

D03

شماره صفحه: ۹ از ۱

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D03	MAY.2024	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
D02	NOV.2023	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
D01	DEC.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	APR.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: F9Z-708937

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
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0017

نسخه

D03

شماره صفحه: ۲ از ۹

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X	X	
2	X	X	X	X	
3	X	X	X		
4	X	X	X	X	
5	X	X	X	X	
6	X	X	X	X	
7	X	X	X	X	
8		X	X	X	
9				X	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					

Page	D00	D01	D02	D03	D04
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0017

نسخه

D03

شماره صفحه: ۳ از ۹

REFERENCE DOCUMENTS :

ESD PHILOSOPHY

BK-GCS-PEDCO-120-PR-PH-0005

I/O LIST FOR ESD SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-IN-LI-0003

I/O LIST FOR F&G SYSTEM

BK-GCS-PEDCO-120-IN-LI-0004

F&G LOCATION LAYOUT FOR PROCESS AREA

BK-GCS-PEDCO-120-IN-PY-0005

F&G LOCATION LAYOUT FOR BUILDINGS

BK-GCS-PEDCO-120-IN-PY-0006

CAUSE & EFFECT DIAGRAM

BK-GCS-PEDCO-120-PR-CE-0001

F&G CAUSE AND EFFECT DIAGRAM FOR PROCESS AREA

BK-GCS-PEDCO-120-IN-DG-0009

F&G CAUSE AND EFFECT DIAGRAM FOR BUILDINGS

BK-GCS-PEDCO-120-IN-DG-0010

ESD LEVEL HIERARCHY

BK-GCS-PEDCO-120-IN-DG-0003

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
	DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۹ از ۹
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D03	

ESD CONSOLE		D03
DIMENSION	120X75 cm2 (Refer to the Attachment)	
THICKNESS	3 MM	
NUMBER OF BUTTONS FOR ESD CONSOLE	3 PUSH BUTTON, + 12 MUSHROOM HEAD LATCH (LOCKABLE) P.B. WITH PROTECTION COVER + 1 SELECTOR SWITCH WITH KEY	
NUMBER OF LAMPS FOR ESD CONSOLE	13	
LAMP COLOR FOR ESD CONSOLE	Red	
BUTTON TYPE	PUSH BUTTON, MUSHROOM HEAD LATCH (LOCKABLE) P.B. WITH PROTECTION COVER, SELECTOR SWITCH 2 POSITION WITH KEY (S.B.2)	
INGRESS PROTECTION	IP54	
MATERIAL	SHEET STEEL (According to manufacturer/supplier's own standards)	
CONSOLE COLOR	RAL 7035	
ACCESS	FRONT and REAR (VTC)	
CABLE ENTRY	FROM CONSOLE BOTTOM	
CONSOLE CONTENT	ALARM ANNUNCIATE, PUSH BUTTONS, INDICATING LAMPS and N.I.S. I/O TERMINATION	
POWER RANGE	24 VDC	
NOTES:		
1- REQUIRED TERMINALS SHALL BE CONSIDERED TO CONNECT ESD CONSOLE TO ESD SYSTEMS.		
2- SUITABLE GLAND WITH SPARE PLUGGED CABLE ENTRIES TO BE CONSIDERED.		
3- PUSH BUTTONS AND LAMPS SHALL BE CONSIDERED.		
4- 20% SPARE BUTTONS AND LAMPS (NOT CONNECTED) SHALL BE CONSIDERED ON THE CONSOLE.		
5- SPARE PARTS FOR COMMISSIONING AND 2 YEARS TO BE PROVIDED.		
6- IN ORDER TO HAVE AUDIBLE ALARM HORN TO BE CONSIDERED .		
7- IF ANY RELAY, BARRIER AND OTHER DEVICES ARE REQUIRED IN THE ESD CONSOLE, IT SHALL BE SIL3.		
8- ARRANGMENT OF THE PUSH BUTTONS AND LAMPS SHALL BE BASED ON THE AREAS WHICH THE RELATED DEVICES ARE LOCATED.		
9- TWO DOORS SHALL BE CONSIDERED FOR EACH FRONT AND REAR ACCESS.		
10- THE TAG AND DESCRIPTION FOR ALL BUTTONS AND LAMPS SHALL BE PROVIDED. THE MATERIAL OF TAGS SHALL BE S.S. 10 CHARACTERS FOR TAGs AND 32 CHARACTERS FOR DESCRIPTION TO BE CONSIDERED AS A MINIMUM.		
11- VENDOR SHALL PROVIDE SYMBOL & LEGEND FOR DEVICE USED IN ESD CONSOLE. THIS LEGEND & SYMBOL SHALL BE ADDED TO ALL PANEL LAYOUTS.		
12- IF ANY ELECTRICAL EQUIPMENT, FAN AND OTHER DEVICES ARE REQUIRED IN THE ESD CONSOLE; SPARE SPACE SHALL BE CONSIDERED ON THE CONSOLE.		

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
	DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D03	

F&G MATRIX PANEL	
DIMENSION	120X75 cm2 (Refer to the Attachment)
THICKNESS	3MM
NUMBER OF BUTTONS FOR F&G MATRIX	4 PUSH BUTTON, + 9 MUSHROOM HEAD LATCH (LOCKABLE) P.B.
NUMBER OF LAMPS FOR F&G MATRIX	48 (15 Red, 12 Blue, 12 Yellow, 9 Orange)
LAMP COLOR FOR F&G MATRIX	15 RED, 12 BLUE, 12 YELLOW, 9 ORANGE
BUTTON TYPE	PUSH BUTTON (P.B.) , MUSHROOM HEAD LATCH P.B. with cover
INGRESS PROTECTION	IP54
MATERIAL	SHEET STEEL (According to manufacturer/supplier's own standards)
CONSOLE COLOR	RAL 7035
ACCESS	FRONT and REAR (VTC)
CABLE ENTRY	FROM CONSOLE BOTTOM
CONSOLE CONTENT	ALARM ANNUNCIATE, PUSH BUTTONS, INDICATING LAMPS and N.I.S. I/O TERMINATION
POWER RANGE	24 VDC
NOTES: 2- SUITABLE GLAND WITH SPARE PLUGGED CABLE ENTRIES TO BE CONSIDERED. 3- PUSH BUTTONS AND LAMPS SHALL BE CONSIDERED. 4- 20% SPARE BUTTONS AND LAMPS (NOT CONNECTED) SHALL BE CONSIDERED ON THE CONSOLE. 5- SPARE PARTS FOR COMMISSIONING AND 2 YEARS TO BE PROVIDED. 6- IN ORDER TO HAVE AUDIBLE ALARM HORN TO BE CONSIDERED . 7- IF ANY RELAY, BARRIER AND OTHER DEVICES ARE REQUIRED IN THE ESD CONSOLE, IT SHALL BE SIL3. 8- ARRANGMENT OF THE PUSHBUTTONS AND LAMPS SHALL BE BASED ON THE AREAS WHICH THE RELATED DEVICES ARE LOCATED. 9- TWO DOORS SHALL BE CONSIDERED FOR EACH FRONT AND REAR ACCESS. 10- THE TAG AND DESCRIPTION FOR ALL BUTTONS AND LAMPS SHALL BE PROVIDED. THE MATERIAL OF TAGS SHALL BE S.S. 10 CHARACTERS FOR TAGs AND 32 CHARACTERS FOR DESCRIPTION TO BE CONSIDERED AS A MINIMUM. 11- VENDOR SHALL PROVIDE SYMBOL & LEGEND FOR DEVICE USED IN ESD CONSOLE. THIS LEGEND & SYMBOL SHALL BE ADDED TO ALL PANEL LAYOUTS. 12- IF ANY ELECTRICAL EQUIPMENT, FAN AND OTHER DEVICES ARE REQUIRED IN THE F&G MATRIX; SPARE SPACE SHALL BE CONSIDERED ON THE PANEL. 13- ALL VISUAL ALARMS SHOULD DISTINGUISH BETWEEN PRE ALARM AND ALARM BY ASSIGNING DIFFERENT FREQUENCY ON/OFF LAMP.	



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL



شماره صفحه ۹ از ۹

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تهیهات

120

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0017

نسخه

D03

SYMBOL & LEGEND FOR ESD CONSOLE AND F&G MATRIX PANEL

 RED SIGNAL LAMP	 EMERGENCY PUSH BUTTON (MUSHROOM HEAD LATCH PUSH BUTTON)	
 YELLOW SIGNAL LAMP	 MOMENTARY PUSH BUTTON (NORMALLY OPEN CONTACT)	
 BLUE SIGNAL LAMP		
 ORANGE SIGNAL LAMP		

D03

D03



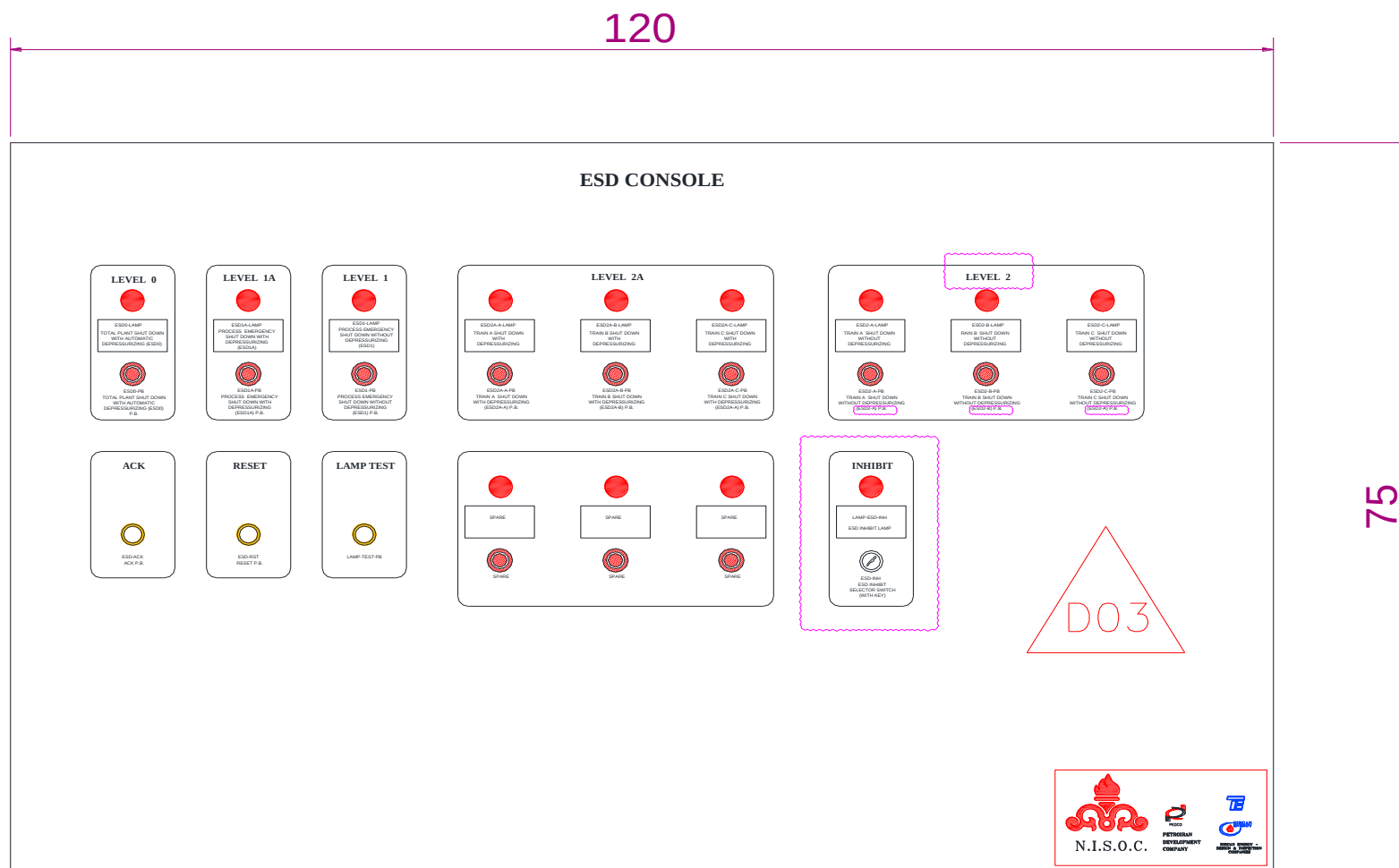
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره صفحه: ۷ از ۹

DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تمهيلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	شماره پیمان:
D03	0017	DT	IN	120	PEDCO	GCS	BK	۰۵۴ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴



ESTIMATED DIMENSION 120cmX75cm (TO BE FINALIZED BY VENDOR)



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL



شماره صفحه ۹ از ۹

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادر کننده

PEDCO

تهیهات

120

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

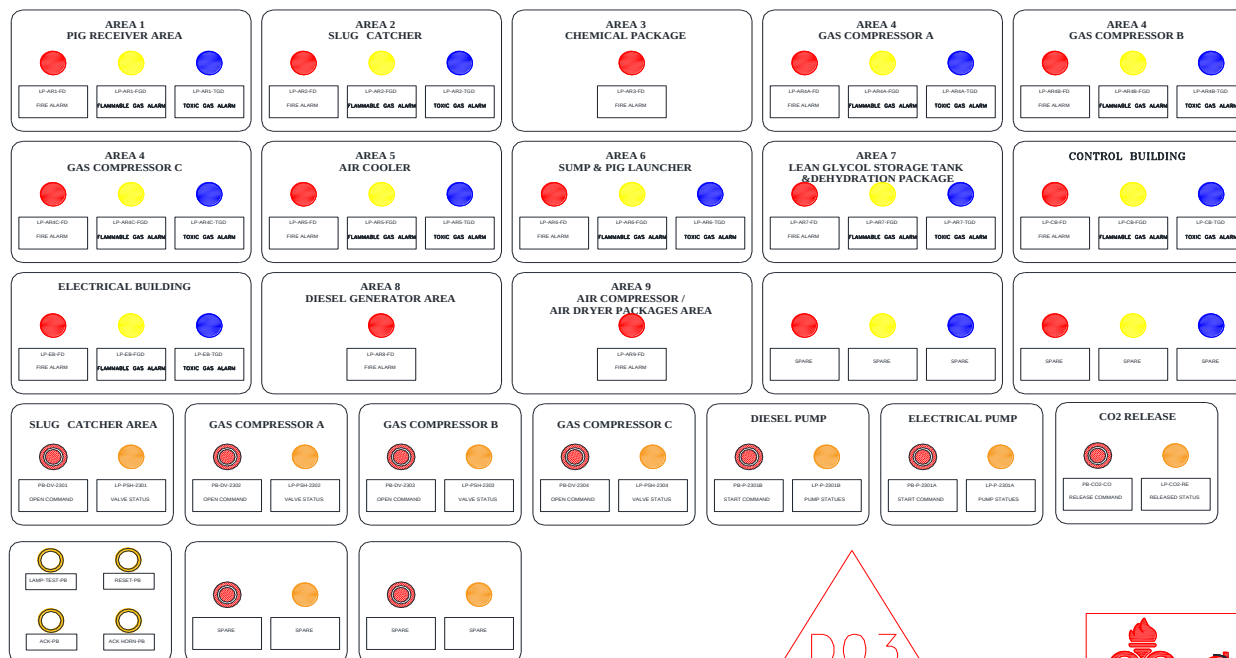
0017

نسخه

D03

120

F&G MATRIX PANEL



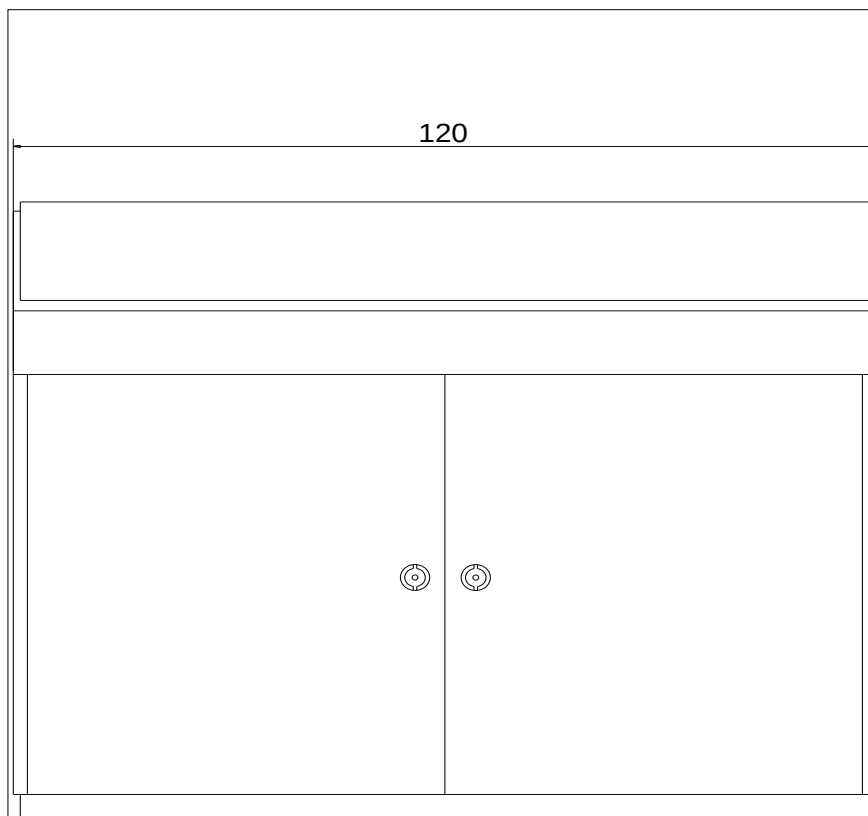
D03

D03

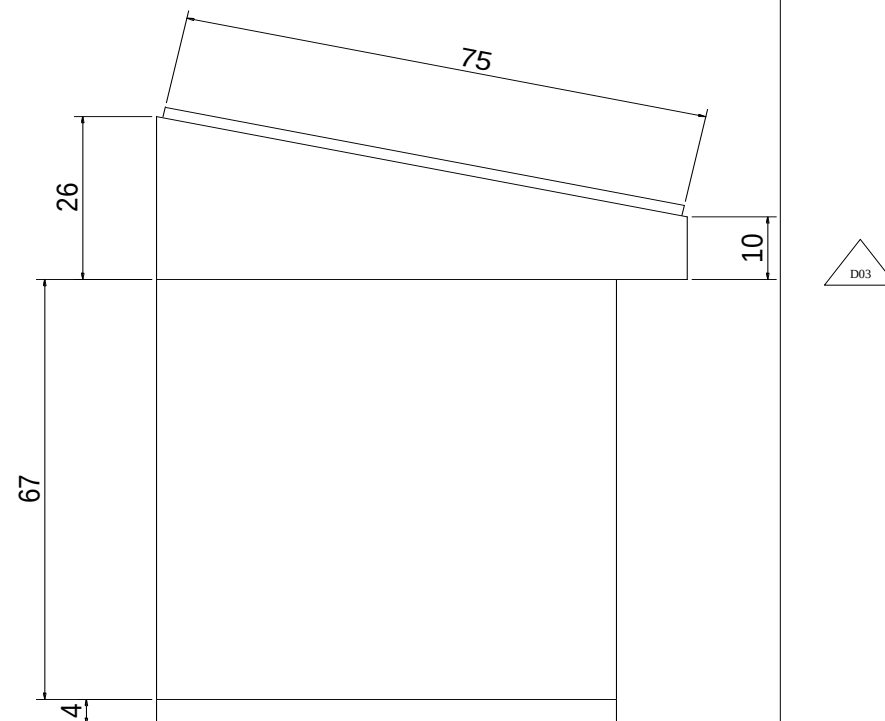


SCHEMATIC OF F&G MATRIX PANEL
ESTIMATED DIMENSION 120cmX75cm (TO BE FINALIZED BY VENDOR)

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض							 شرکت توسعه و بهره‌برداری شماره صفحه: ۹ از ۹
	احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL							
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D03



FRONT VIEW OF PANEL (TO BE FINALIZED BY VENDOR)
ESD CONSOLE AND F&G CONSOLE HAVE SAME SEDIGN



SIDE VIEW OF PANEL (TO BE FINALIZED BY VENDOR)
ESD CONSOLE AND F&G CONSOLE HAVE SAME SEDIGN