

 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: 053 - 073 - 9184	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 120	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0017	نسخه D04	شماره صفحه: 1 از 9

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

DATA SHEETS FOR ESD CONSOLE/ F&G MATRIX PANEL

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
D04	DEC.2024	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Sadeghian	
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	

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

تکده‌داشت 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: 2 از 9
053 - 073 - 9184	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D04	

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X	X	X	65					
2	X	X	X	X	X	66					
3	X	X	X			67					
4	X	X	X	X		68					
5	X	X	X	X	X	69					
6	X	X	X	X	X	70					
7	X	X	X	X	X	71					
8		X	X	X	X	72					
9				X		73					
10						74					
11						75					
12						76					
13						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					

 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: 3 از 9
053 - 073 - 9184	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D04	

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	تجهیزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
053 - 073 - 9184	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D04	

ESD CONSOLE	
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	تکهداشت 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	تجهیزات	رشته	نوع مدرک		سریال
053 - 073 - 9184	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D04	شماره صفحه: 5 از 9

F&G MATRIX PANEL		D04
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. + 1 SELECTOR SWITCH WITH KEY	
NUMBER OF LAMPS FOR F&G MATRIX	49 (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 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:		
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 DISTIGUISH BETWEEN PRE ALARM AND ALARM BY ASSINGING DIFFERENT FREQUENCY ON/OFF LAMP.		

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض								 شرکت توسعه و پارس انرژی HIRCAN Energy 
	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	تهیهات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره مجلد 9 از 9
053 - 073- 9184	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D04	

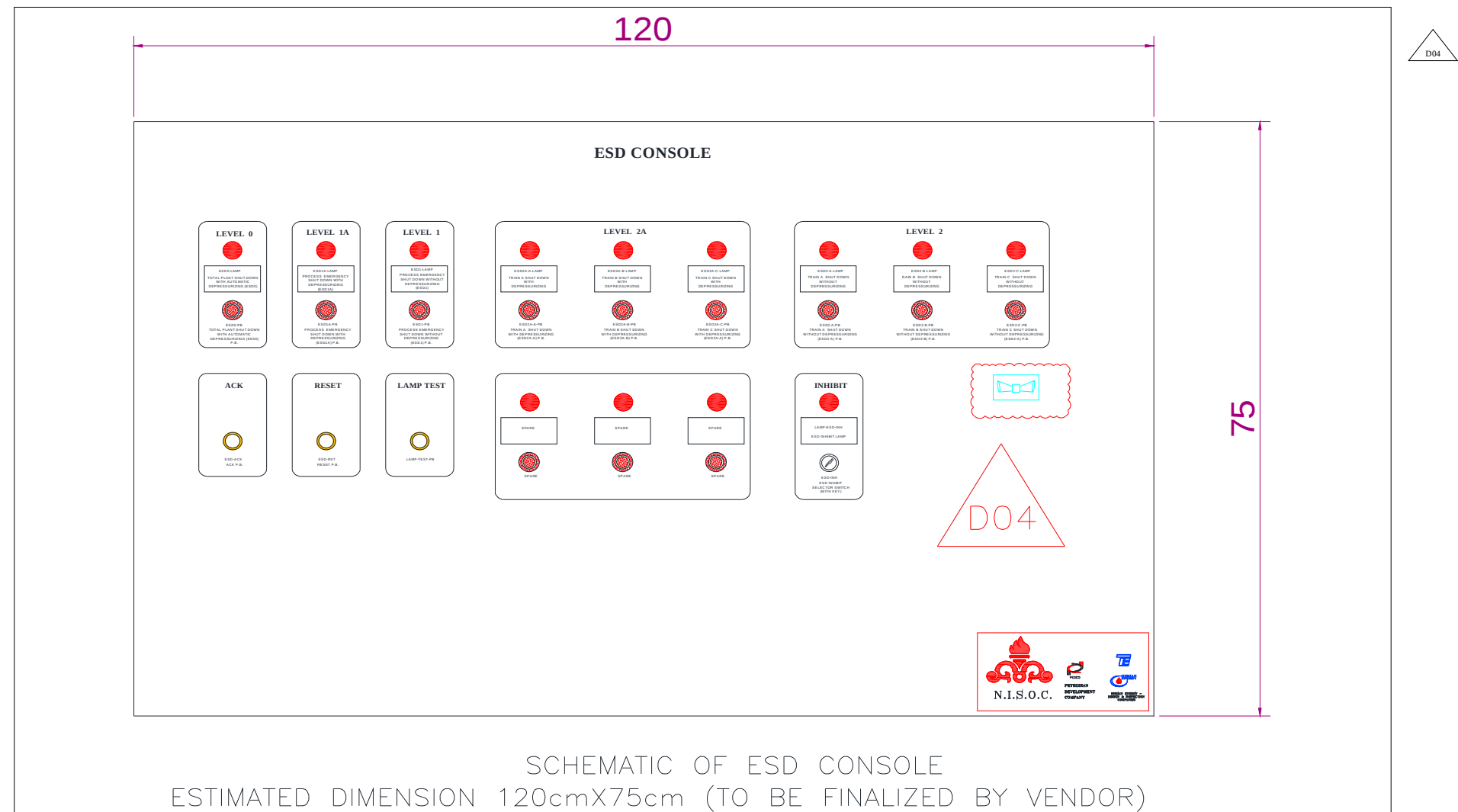
SYMBOL & LEGEND FOR ESD CONSOLE AND F&G MATRIX PANEL

 RED SIGNAL LAMP	 EMERGENCY PUSH BUTTON (MUSHROOM HEAD LATCH PUSH BUTTON)	
 YELLOW SIGNAL LAMP	 MOMENTARY PUSH BUTTON (NORMALLY OPEN CONTACT)	
 BLUE SIGNAL LAMP	 SELECTOR SWITCH 2 POSITION WITH KEY (S.B.2)	
 ORANGE SIGNAL LAMP	 AUDIBLE ALARM (An audible alarm shall be provided on the panel, with an intermittent 2000 cycles/sec tone.)	

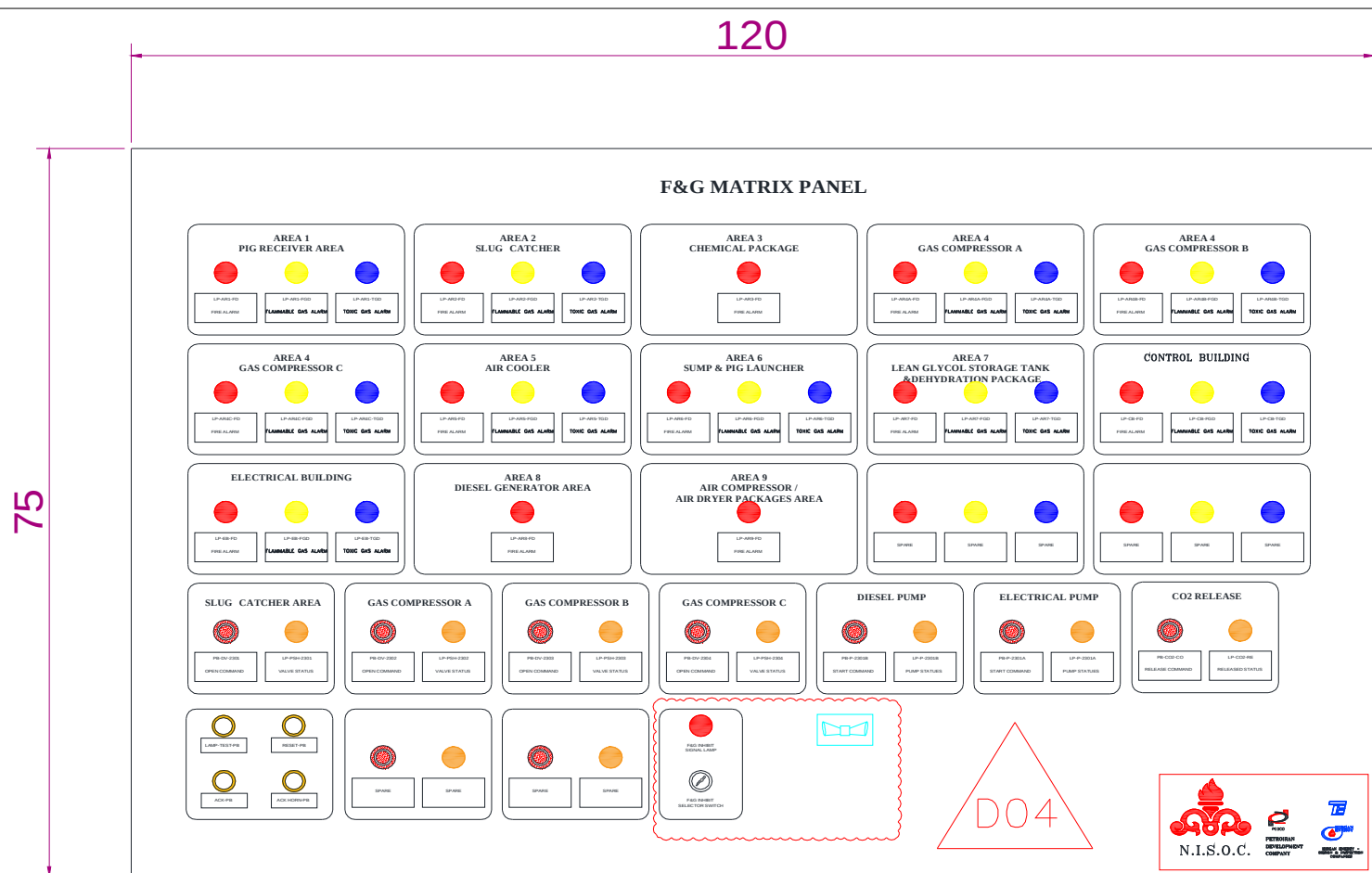
D04

D04

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض							 شرکت توسعه و پارس انرژی HIRCAN Energy 	
	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	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 7 از 9
053 - 073- 9184	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D04	



 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 سند: 9 / 8
	نسخه: D04	سریال: 0017	نوع مدرک: DT	رشته: IN	تهیهات: 120	صادر کننده: PEDCO	بسته کاری: GCS	پروژه: BK	شماره پیمان: 053 - 073 - 9184



SCHEMATIC OF F&G MATRIX PANEL
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: 9 از 9
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	
053 - 073 - 9184	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0017	D04	

