



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



CAUSE & EFFECT DIAGRAM

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GCS

صادرکننده

PEDCO

تجهیزات

120

رشته

PR

نوع مدرک

CE

سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: ۱ از ۱۳

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

CAUSE & EFFECT DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	FEB.2023	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	MAY.2022	IFC	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 2

CLIENT Doc. Number:

F0Z-708805

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



CAUSE & EFFECT DIAGRAM

شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

GCS

PEDCO

120

PR

CE

0001

D01

شماره صفحه: ۲ از ۱۳

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X				65					
2	X	X				66					
3	X	X				67					
4	X	X				68					
5	X	X				69					
6	X	X				70					
7	X	X				71					
8	X	X				72					
9	X	X				73					
10	X	X				74					
11	X	X				75					
12	X	X				76					
13	X	X				77					
14	X	X				78					
15	X	X				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

CAUSE & EFFECT DIAGRAM



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

GSC

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

120

رشته

PR

نوع مدرک

CE

سریال

0001

نسخه

D01

شماره صفحه: ۳ از ۱۳

NOTES

Rev.

1- Following ESD levels are defined:

ESD 0: Total Plant Shutdown With Automatic Depressurizing

ESD 1A : Process Emergency ShutDown With Depressurizing

ESD 1: Process Emergency ShutDown Without Depressurizing

ESD2A :Train shut down With depressurizing

ESD 2: Train shut down Without depressurizing

ESD 3: Equipment shut down

2- All electrical source except essential power source shall be isolated.

3- Cause & Effect diagrams of packages will be prepared by vendors.

4-Definition of symbols:

A:Active

C: Close

O: Open / Start / On

S: Shut Down / Stop / Off

T: Trip

I:/Isolation

P: Permissive

PB:Push Button

R: Reset

V: Override

TD: Time Delay

5-Adjustable Delay

6-Time delay

REFERENCES

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

Cause & Effect Diagram BK-GCS-PEDCO-120-PR-CE-0001

ESD Block Diagram BK-GCS-PEDCO-120-PR-BD-0001

ESD Level Hierarchy BK-GCS-PEDCO-120-IN-DG-0003

D01

D01

D01

D01

D01



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

CAUSE & EFFECT DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	PR	CE	0001	D01

شماره صفحه : ۴ از ۱۳

DESCRIPTION : ESD 0-Total Plant Shutdown With Automatic Depressurizing

EFFECT

CAUSE						EFFECT					
No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID	Note	TAG No.	No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID
1	D01	0	Manually from Central Control Room (CCR)	-		PB-2101	2	A			
2		0	Confirmed Flammable Gas in HVAC air in-take (from F&G system)	-			3	A			
3		1	Network Power Failure				6	A			
4	D01	1	PCS Failure				7	A			
5	D01	0	UPS Failure	-			4	A			
6			Total Plant Shut Down With Automatic Depressurizing			ESD 0	5		I	I	A
7							6				
8							7				
9							8				
10							9				
11							10				
12							11				
13							12				
14							13				
15							14				
16							15				
17							16				
18							17				
19							18				
20							19				
21							20				
22							21				
23							22				
24							23				
25							24				
26							25				
27							26				
28							27				
29							28				
30							29				
31							30				
32							31				
33							32				
34							33				
35							34				
36							35				
37							36				
38							37				
39							38				
40							39				
41							40				
42							41				
43							42				
44							43				
45							44				
46							45				
47							46				

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">CAUSE & EFFECT DIAGRAM</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادر کننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D01</td><td>0001</td><td>CE</td><td>PR</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	CAUSE & EFFECT DIAGRAM								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D01	0001	CE	PR	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۱۳ از ۱۵
CAUSE & EFFECT DIAGRAM																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه																			
D01	0001	CE	PR	120	PEDCO	GCS	BK																			

DESCRIPTION : ESD 1A-Process Emergency ShutDown With Depressurizing						EFFECT			
CAUSE						TAG No.	Equipment / Description	P&ID	NOTE
No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID	Note	TAG No.	No		
1		0	Total Plant Shut Down With Automatic Depressurizing	-		ESD-0	1	A	
2		1	Process Emergency ShutDown Without Depressurizing(Activation of ESD-1 by time delay)	-		ESD-1	2	A	
3		1A	Confirmed Flammable Gas in fire zone (from F&G system)	-			3	A	
4	D01		Deleted						
5	D01	1	Instrument Air Heade Pressure Low Low (2 out of 3 voting)	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015(2/2)		PALL-2201 A/B/C	5	A	
6	D01	1A	Manually from Central Control Room (CCR) by time delay			PB-2102	8	A	
7		1A	Process Emergency ShutDown With Depressurizing	-		ESD 1A	10		A A O O I O O S
8									
9							11		
10							12		
11							13		
12							14		
13							15		
14							16		
15							17		
16							18		
17							19		
18							20		
19							21		
20							22		
21							23		
22							24		
23							25		
24							26		
25							27		
26							28		
27							29		
28							30		
29							31		
30							32		
31							33		
32							34		
33							35		
34							36		
35							37		
36							38		
37							39		
38							40		
39							41		
40							42		
41							43		
42							44		
43							45		
44							46		

			نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک													
شماره پیمان: ۰۵۳ – ۰۷۳ – ۹۱۸۴			CAUSE & EFFECT DIAGRAM							شماره صفحه : ۶ از ۱۳						
			پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال				نسخه			
			BK	GCS	PEDCO	120	PR	CE	0001	D01						
DESCRIPTION : ESD 1- Process Emergency ShutDown Without Depressurizing											EFFECT					
CAUSE																
No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID		Note	TAG No.	No								
1		1A	Process Emergency ShutDown With Depressurizing	-			ESD 1A	1	A							
2		1	Push Button in CCR	-			PB-2103	2	A							
3		1	Nitrogen Header Pressure Low Low	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0016			PALL-2211	3	A							
4	D01		Deleted					4								
5	D01	1	Flare ignition failure					5	A							
6		1	PCS Failure					6	A							
7	D01	1	High high Pressure pipe from sluge catcher to inlet K.O drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005			PIT-2116	7	A							
8		1	High high liquid level inlet K.O drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005			LAHH-2117	8	A							
9		1	Low Low Pressure Transfer Pipeline (Gas)	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0013(1/3)			PIT-2151	9	A							
10		1	Flare K.O. Drum Level High High (2 out of 3 voting)	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020(2/3)			LIA2252A/B/C	10	A							
11		1	High high pressure (pipeline at inlet of sluge catcher drum)	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004(1/2)			PIAHH-2111	11	A							
12		1	High high liquid level Slug Catcher Drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004(1/2)			LA-2112	12	A							
13		1	High High liquid level in Gas Compression Discharge Drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012			LAHH-2142	13	A							
14		1	DC charger failure					14	A							
15	D01		Deleted					15								
16		1	Process Emergency ShutDown Without Depressurizing					16	A		A	A	S/T	C		
17								17								
18								18								
19								19								
20								20								
21								21								
22								22								
23								23								
24								24								
25								25								
26								26								
27								27								
28								28								
29								29								
30								30								
31								31								
32								32								
33								33								
34								34								
35								35								
36								36								
37								37								
38								38								
39								39								
40								40								
41								41								
42								42								
43								43								
44								44								
45								45								
46								46								
47								1								



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	CAUSE & EFFECT DIAGRAM							شماره صفحه ۸: از ۱۳	
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری		پروژه
	D01	0001	CE	PR	120	PEDCO	GCS		BK

DESCRIPTION : ESD 2A- Train shut down With depressurizing(train B)	EFFECT	NOTE															
		P&ID															
		Equipment / Description															
		TAG No.	ESD 2A	ESD2	BDV-2134 B	BDV-2132 B	BDV-2121 B										
			Train shut down With depressurizing(train A)	Train shut down Without depressurizing(train A)	2Nd Stage Gas Compressor Suction Drum Blow Down	2nd Sarge Gas Compressor Air Cooler Blow Down Valve	1st Stage Gas Compressor Train B										

CAUSE															
No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID	Note	TAG No.	No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID	Note	TAG No.	No	Rev.
1		1A	Process Emergency ShutDown With Depressurizing	-		ESD 1A	1		A						
2		2	Train shut down Without depressurizing (with time delay)	-	(Note 6)	ESD 2	2		A						
3		2A	Shut Down Push Button in CCR For Each Dedicated Train Of GCS	-		ESDR	3		A						
7		2A	Confirm fire in process area				7		A						
6	D01		Deleted												
7	D01		Deleted												
8		2A	Train A shutdown With Depressurizing	-		ESD 2A	6		A	O	O	O			
9							8								
10							9								
11							10								
12							11								
13							12								
14							13								
15							14								
16							15								
17							16								
18							17								
19							18								
20							19								
21							20								
22							21								
23							22								
24							23								
25							24								
26							25								
27							26								
28							27								
29							28								
30							29								
31							30								
32							31								
33							32								
34							33								
35							34								
36							35								
37							36								
38							37								
39							38								
40							39								
41							40								
42							41								
43							42								
44							43								
45							44								
46							45								
							46								

			نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴			CAUSE & EFFECT DIAGRAM						شماره صفحه : ۹ از ۱۳			
پروژه			بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه			
BK			GCS	PEDCO	120	PR	CE	0001	D01			
DESCRIPTION : ESD 2A- Train shut down With depressurizing (Train C)			EFFECT		TAG No.		Equipment / Description		P&ID		D01	
					ESD 2A		Train shut down With depressurizing (Train C)		-			
					ESD2		Train shut down Without depressurizing (Train C)		-			
					BDV-2134 C		2Nd Stage Gas Compressor Suction Drum Blow Down		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009 (3/3)			
					BDV-2132 C		2nd Stage Gas Compressor Air Cooler Blow Down Valve		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011 (3/3)			
CAUSE			EFFECT		BDV-2121C		1st Stage Gas Compressor train C		BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007 (3/3)			
No	Rev.	Level			DESCRIPTION		P & ID		Note		TAG No.	
1		1A			Process Emergency ShutDown With Depressurizing		-		(Note 6)		ESD 1A	
2		2			Train shut down Without depressurizing (with time delay)		-				ESD 2	
3		2A			Shut Down Push Button in CCR For Each Dedicated Train Of GCS		-				ESDR	
4		2A	Confirm fire in process area									
5	D01		Deleted									
6	D01		Deleted									
7		2A	Train C shutdown With Depressurizing		-				ESD 2A			
8												
9												
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												
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												

			نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک										
شماره پیمان: ۰۵۳ – ۰۷۳ – ۹۱۸۴			CAUSE & EFFECT DIAGRAM							شماره صفحه : ۱۰ از ۱۳			
			پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال				نسخه
			BK	GCS	PEDCO	120	PR	CE	0001				D01
DESCRIPTION : ESD 2- Train shut down Without depressurizing (Train A)													
CAUSE													
No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID	Note	TAG No.	No						
1		1	Process Emergency ShutDown Without Depressurizing	-		ESD 1	1	A					
2		2A	Train shut down With depressurizing(Train A)	-		ESD 2A	2	A					
3		2	Compressor failure signal form compressor package (Pressurized Shutdown).	-			3	A					
4		2	High High level in 1st Stage Gas Compression Suction Drum Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006(1/3)		LIAHH-2122	4	A					
5		2	Low Low peressure in suction of 1st Stage Gas Compressor Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007(1/3)		PIA -2122A	6	A					
6		2	Low Low pressure in suction of 2nd Stage Gas Compressor Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010(1/3)		PIA-2132B	7	A					
7		2	High High Pressure in suction of 1ST Stage compressor Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007(1/3)		PIA-2122A	8	A					
8		2	High High Pressure in discharge of 1st Stage compressor Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007(1/3)		PIA-2125A	9	A					
9		2	High High Pressure in discharge of 2nd Stage compressor Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010(1/3)		PIA-2134B	10	A					
10		2	High High Temprature in discharge of 1st Stage compressor Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0007(1/3)		TIAHH-2124A	11	A					
11		2	High High level in 2nd Stage Gas Compression Suction Drum Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009(1/3)		LIAHH-2132B	5	A					
12		2	High High Temprature in discharge of 2nd Stage compressor train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0010(1/3)		TIAHH-2134B	12	A					
13		2	Shut down push button in CCR for dedicated GCS Train A			ESDR	13	A					
14		2	High High Temprature in discharge of 1st Stage gas compressor air cooler Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008(1/3)		TIAHH-2125A	14	A					
15		2	High High Temprature in discharge of 2nd Stage gas compressor air cooler Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011(1/3)		TIAHH-2136A							
16		2	Train shut down Without depressurizing (Train A)			ESD 2	15		A(6)	C	C	T	T
17							16						
18							17						
19							18						
20							19						
21							20						
22							24						
23							25						
24							26						
25							27						
26							28						
27							29						
28							30						
29							31						
30							32						
31							33						
32							34						
33							35						
34							36						
35							37						
36							38						
37							39						
38							40						
39							41						
40							42						
41							43						
42							44						
43							45						
44							46						



احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

شماره پیمان:

• 53 - • 73 - 918F

CAUSE & EFFECT DIAGRAM

۵۳۰

پیسته کاری

صادرکننده

سهیلات

رشته

نوع مدرک

سویاں

نسخه

شماره صفحه : ۱۱ از ۱۳

DESCRIPTION : ESD 2- Train shut down Without depressurizing (Train B)

EFFECT

NOTE

&ID

TAG No.

1

A

--	--

--	--

1

[illegible]

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																	
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	CAUSE & EFFECT DIAGRAM <table><tr><td>نسخه</td><td>سریال</td><td>نوع مدرک</td><td>رشته</td><td>تسهیلات</td><td>صادرکننده</td><td>بسته کاری</td><td>پروژه</td></tr><tr><td>D01</td><td>0001</td><td>CE</td><td>PR</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D01	0001	CE	PR	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : ۱۳ از ۱۳
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه											
D01	0001	CE	PR	120	PEDCO	GCS	BK											

CAUSE							EFFECT		DESCRIPTION		P & ID		TAG No.		NOTE	
No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID	Note	TAG No.	No	Rev.	Level	DESCRIPTION	P & ID	TAG No.	No	Rev.	Level	NOTE
1		1	Process Emergency ShutDown Without Depressurizing	-		ESD 1	1	A					1	A		
2		2	Train shut down Without depressurizing	-		ESD 2	2	A					2	A		
3	D01	3	High high pressure at discharge pump-2101 A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004		PA-2116A	3		A				3		A	
4	D01	3	Equipment Shut Down P-2101			ESD3	4			T			4			
5	D01	3	High high pressure at discharge pump-2101 B	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004		PA-2116B	5			A			5			
6	D01	3	Equipment Shut Down P-2101			ESD3	6						6			
7	D01	3	Low Low pressure at suction pump-2101 A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004		PA-2114A				A						
8	D01	3	Equipment Shut Down P-2101			ESD3					T					
9	D01	3	Low Low pressure at suction pump-2101 B	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004		PA-2114B				A						
10	D01	3	Equipment Shut Down P-2101			ESD3					T					
11	D01	3	Low low pressure at condensate pipe line	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0004		PIA-2115	7						7			
12	D01	3	Equipment Shut Down P-2101			ESD3	8				T		8			
13		3	Low Low liquid level inlet K.O drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0005		LALL-2118	9						9			
14		3	Equipment Shut Down V-2105			ESD 3	10						10			
15		3	Low Low Liquid level at 1st Stage Gas Compression Suction Drum Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006(1/3)		LA-2122A	11						11			
16		3	Equipment Shut Down V-2101 A			ESD 3	12						12			
17		3	Low Low level in train A 2nd Stage Gas Compression Suction Drum Train A	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009(1/3)		LALL-2132B	13						13			
18		2	Equipment Shut Down V-2101 A			ESD 3	14			A			14			
19	D01	3	Low Low Liquid level at 1st Stage Gas Compression Suction Drum Train B	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006(1/3)		LA-2122A	15						15			
20	D01	3	Equipment Shut Down V-2101 B			ESD 3	16						16			
21	D01	3	Low Low level in train A 2nd Stage Gas Compression Suction Drum Train B	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009(1/3)		LALL-2132B	17						17			
22	D01	2	Equipment Shut Down V-2101 B			ESD 3	18						18			
23	D01	3	Low Low Liquid level at 1st Stage Gas Compression Suction Drum Train C	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0006(1/3)		LA-2122A	19						19			
24	D01	3	Equipment Shut Down V-2101 C			ESD 3	20						20			
25	D01	3	Low Low level in train A 2nd Stage Gas Compression Suction Drum Train C	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0009(1/3)		LALL-2132B	21						21			
26	D01	2	Equipment Shut Down V-2101 C			ESD 3	22						22			
27		3	High motor vibration AE-2101A-M1	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008(1/3)		VSHH-2121 A	23						23			
28		3	Equipment Shut Down AE-2101-M1			ESD 3	24						24			
29		3	High motor vibration AE-2101A-M2	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0008(1/3)		VSHH-2122A	25						25			
30		3	Equipment Shut Down AE-2101-M2			ESD 3	26						26			
31		3	High motor vibration AE-2102A-M1	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011(1/3)		VSHH-2131 A	27						27			
32		3	Equipment Shut Down AE-2102-M1			ESD 3	28						28			
33		3	High motor vibration AE-2102-M2	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0011(1/3)		VSHH-2132 A	29						29			
34		3	Equipment Shut Down AE-2102-M2			ESD 3	30						30			
35		3	Low Low level in Gas Compression Discharge Drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0012		LALL-2142	31						31			
36		3	Equipment Shut Down V-2103			ESD 3	32						32			
37		3	Low Low Liquid Level Of Lean Glycol Storage Tank TK-2102	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0014		LALL-2161	33						33			
38		3	Equipment Shut Down P-2103			ESD 3	34						34			
39		3	Low Low Pressure Outlet of Air Compressor Package PK-C-2203 A/B	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0015(1/2)		PIALL-2202	35						35			
40		3	Equipment Shut Down P-2103				36						36			
41		3	Low Low Liquid Level Close Drain Drum V-2202	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0017(2/2)		LALL-2222	37						37			
42		3	Equipment Shut Down P-2202			ESD3	38						38			
43	D01	3	DELETED				39						39			
44	D01	3	DELETED				40						40			
45		3	Low Low Liquid Level in Lp Flare K.O. Drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0020(2/3)		LIALL-2253	41						41			
46		3	Equipment Shut Down P-2201A/B			ESD3	42						42			
47	D01	3	High High Liquid Level in Fuel Gas K.O. Drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022		LICAHH-2272	43						43			
48		3	Equipment Shut Down ESDV-2272			ESD3	44						44			
49		3	Low Low Liquid Level in Fuel Gas K.O. Drum	BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0022		LICALL-2272	45						45			
50		3	Equipment Shut Down XV-2271			ESD3	46						46			
51	D01	3	Deleted				47						47			
52	D01	3	Deleted				48						48			