



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض
 ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی و خطوط جریانی مربوط به موقعیت
W007S



Hazard Source List - Extension of Binak B/C Manifold

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۱ از ۴
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	W007S	PEDCO	110	SA	LI	0001	D02	

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

Hazard Source List - Extension of Binak B/C Manifold

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D02	AUG.2022	IFA	A.H.Saber	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	FEB.2022	IFA	A.H.Saber	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	NOV.2021	IFC	E.Sadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 2

CLIENT Doc. Number: F0Z-708022

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 فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی و خطوط جریانی مربوط به موقعیت W007S							 	
	Hazard Source List - Extension of Binak B/C Manifold								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک		سریال
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	W007S	PEDCO	110	SA	LI	0001	D02	شماره صفحه: ۴ از ۴

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X			65					
2	X	X	X			66					
3	X	X	X			67					
4	X					68					
5						69					
6						70					
7						71					
8						72					
9						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					



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی و خطوط جریانی مربوط به موقعیت W007S



Hazard Source List - Extension of Binak B/C Manifold

شماره پیمان:

۰۵۳-۰۷۳-۹۱۸۴

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

SA

نوع مدرک

LI

سریال

0001

نسخه

D02

شماره صفحه: ۳ از ۴

ITEM No.	TAG NUMBER	DESCRIPTION	PHASE	TYPE OF RELEASE									IGNITION POINT(°C)	MAX OPERATING CONDITION			DANGEROUS ITEM	CLASSIFICATION			TEMP	UFL	LFL	REMARK
				Grades of release (1)			Location (2)			Vent (3)				DENSITY(KG/M3)	TEMP.(°C)	PRESS.(BARG)		GAS GROUP	LIQUID CLASS	ZONE		VOL. %		
				C	P	S	O	E	S	N	I	F												
1	-	FLANGES-W007S	LIQUID+ AQUEOUS			S	O			N			>200	680.38/37 1.22	80/79.5	43.8/17.6	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone II (0.5m)	T3	0.1	0.018	see section 10.15 API 505
2	-	FLANGES-W018S	LIQUID+ AQUEOUS			S	O			N			>200	777.78/48 5.66	75/73.8	43.8/18.4	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone II (0.5m)	T3	0.1	0.018	see section 10.15 API 505
3	-	FLANGES-W028	LIQUID+ AQUEOUS			S	O			N			>200	680.38/42 6.43	80/79.8	43.8/21.1	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone II (0.5m)	T3	0.1	0.018	see section 10.15 API 505
4	-	FLANGES-W035	LIQUID+ AQUEOUS			S	O			N			>200	680.38/46 9.77	80/79.6	43.8/24	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone II (0.5m)	T3	0.1	0.018	see section 10.15 API 505
5	-	FLANGES-W046S	LIQUID+ AQUEOUS			S	O			N			>200	680.38/47 5.85	80/79.1	43.8/24.4	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone II (0.5m)	T3	0.1	0.018	see section 10.15 API 505
6	-	FLANGES-W008N	LIQUID+ AQUEOUS			S	O			N			>200	777.78/46 3.19	75/74.1	43.8/17.3	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone II (0.5m)	T3	0.1	0.018	see section 10.15 API 505
7	GENERAL	ANY PIPING FITTING & CONNECTION (INCLUDE FLANGES/ VALVES/ AND ANY SCREWED CONNECTIONS)	LIQUID+ AQUEOUS			S	O			N			>200	777.78/46 3.19	75/74.1	43.8/17.3	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone II (0.5m)	T3	0.1	0.018	see section 10.15 API 505
8	D02	OIL SUMP PIT	Liquid	C			O		S	N			>200	800	AMB	ATM	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone 0 (HC LIQ SURFACE) ZONE I (1.5 m) ZONE II (3 m)	T3	--	--	clause 10.12 & Figure 57
9	P-1701	OIL SUMP PUMP	Liquid			S	O		S		I		>200	800	AMB	ATM	HYDROCARBON	IIB	CLASS I	zone I (1.5 m) & II (3m)	T3	--	--	see section 10.12 API 505 & FIG 57 &FIG 51

DEFINITION:

Grades of release:

"C":Continuous or is expected to occur for long periods.

"P": Primary; A release that can be expected to occur periodically or occasionally during normal

"S":secondary; A release that is not expected to occur is likely to do so only in infrequently and for short periods.

Location:

"O": open area; "E":Enclosed; "S": Sumped;

Vent:

"N": Natural; "I":Inadequate; "F": Forced;



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی و خطوط جریانی مربوط به موقعیت W007S



Hazard Source List - Extension of Binak B/C Manifold

شماره پیمان:	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
۰۵۳-۰۷۳-۹۱۸۴	D02	0001	LI	SA	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: ۴ از ۴

						IEC			
Component	Mol % W018,W008	Mol % W007,W046,W028,W035	Ignition point °C	Boiling point °C	Flash point °C	Gas Group	Temp. Class	LFL VOL%	UFL VOL%
H2S	0.0004	0.0003	260	-59.652	-82.4	IIB	T3	4	44
Nitrogen	0.0003	0	NF	-195.8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
CO2	0.0022	0.0014	NF	-78.552	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Methane	0.0357	0.0222	600	-161.525	-188	IIA	T1	5	15
Ethane	0.0134	0.0077	515	-88.6	-135	IIA	T1	3	12.5
Propane	0.0161	0.0062	450	-42.102	-104	IIA	T2	2.1	9.5
i-Butane	0.0035	0.0012	460	-11.73	-83	IIA	T1	1.8	8.4
n-Butane	0.0114	0.0033	288	-0.50199	-60	IIA	T3	1.9	8.5
i-Pentane	0.0032	0.0011	420	27.878	-49	IIA	T2	1.32	9.16
n-Pentane	0.003	0.0011	243	36.059	-40	IIA	T3	1.5	7.8
n-Hexane	0.0171	0.0043	225	68.73	-26	IIA	T3	1.1	7.5
n-Heptane	0.0155	0.0049	204	98.42	-4	IIA	T3	1	6.7
n-Octane	0.0101	0.003	206	125	13	IIA	T3	1	6.5
n-Nonane	0.0131	0.0026	205	151	31	IIA	T3	0.8	2.9
n-Decane	0.0094	0.0024	210	174.1	46	IIA	T3	0.7	5.4
N-C11	0.0079	0.002	NA	193 ~ 197	62	IIA	T3	N/A	N/A
C12+	0.0903	0.0152	NA	NA	NA	N/A	N/A	N/A	N/A
Water (H2O)	0.7473	0.9213	NF	100	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
FLUID						IIB	T3		

NOTE:

- This hazardous area schedule is prepared in accordance with API 505 & NFPA 497.
 - Electrical Apparatus subgroup and temperature class have been classified according to IEC 79, see Institute of Petroleum (IP) Model
 - All adequately vented enclosed areas are Zone 2 to the extent of the enclosed area
 - All floor drain sumps in the Hazardous area are considered to be Zone 1 below grade , with 0.5 metre radius Zone 2 above grade .
 - Due to the nature of the hydrocarbon gases and liquids processed all vents and drains in hydrocarbon service are hard piped to the appropriate flare or drain system header Consequently these connections are deemed non-hazardous.
 - Liquids of Classes II (1) or III (1) or unclassified are normally non-hazardous on release with a small Zone 1 around roof vents and openings.
- NA Not Available NF Not Flammable N/A Not Applicable